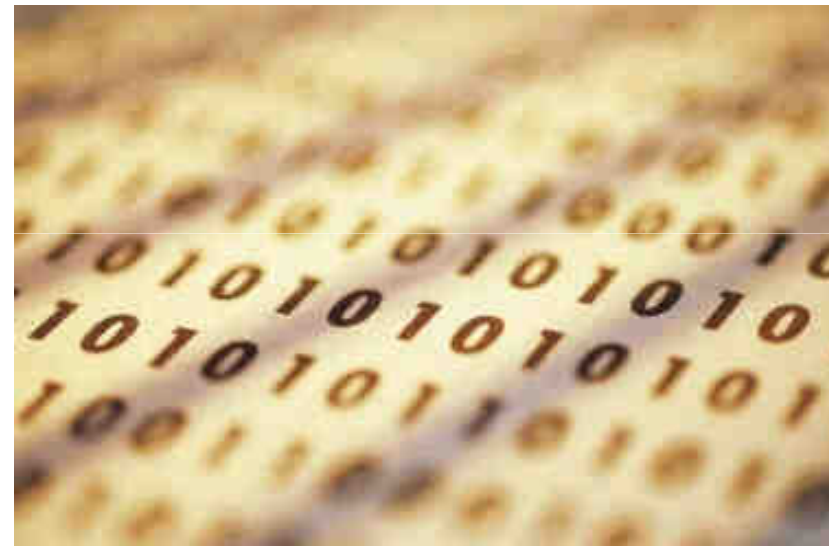
Bosch Advantage Line - CFTV

O mundo Circuito Fechado de televisão

Advantage Line

➔ **Circuito fechado de televisão = CFTV**

➔ **Transição tecnológica**
- Analógico vs Digital/IP
- Mundo digital através de redes

➔ **Compreensão de conceitos de ambos os mundos**
- *"Conhecer o passado para entender o presente e, talvez, prever o Futuro"*

Componentes analógicos e IPs

Advantage Line

- **Diferentes tipos de soluções**
  - Analógica Pura
  - Analógica / Digital
  - Digital / IP

- **Cada qual com Características importantes**

- **A Bosch contempla Produtos para o mundo Analógico/Digital e Digital/IP**

Analógico Puro	Analógico / Digital	Digital / IP
Câmera analógica	Câmera analógica	Câmera IP/ Encoder
Matriz analógica	Matriz analógica /DVR	Matriz Virtual
VCR	DVR	NVR/iSCSI
Cabo coaxial	Cabo coaxial	Cabo UTP
Teclado c/ joystick	Mouse ou Tecl. c/ Joystick	Mouse ou Tecl. c/ Joystick

Componentes analógicos e IPs

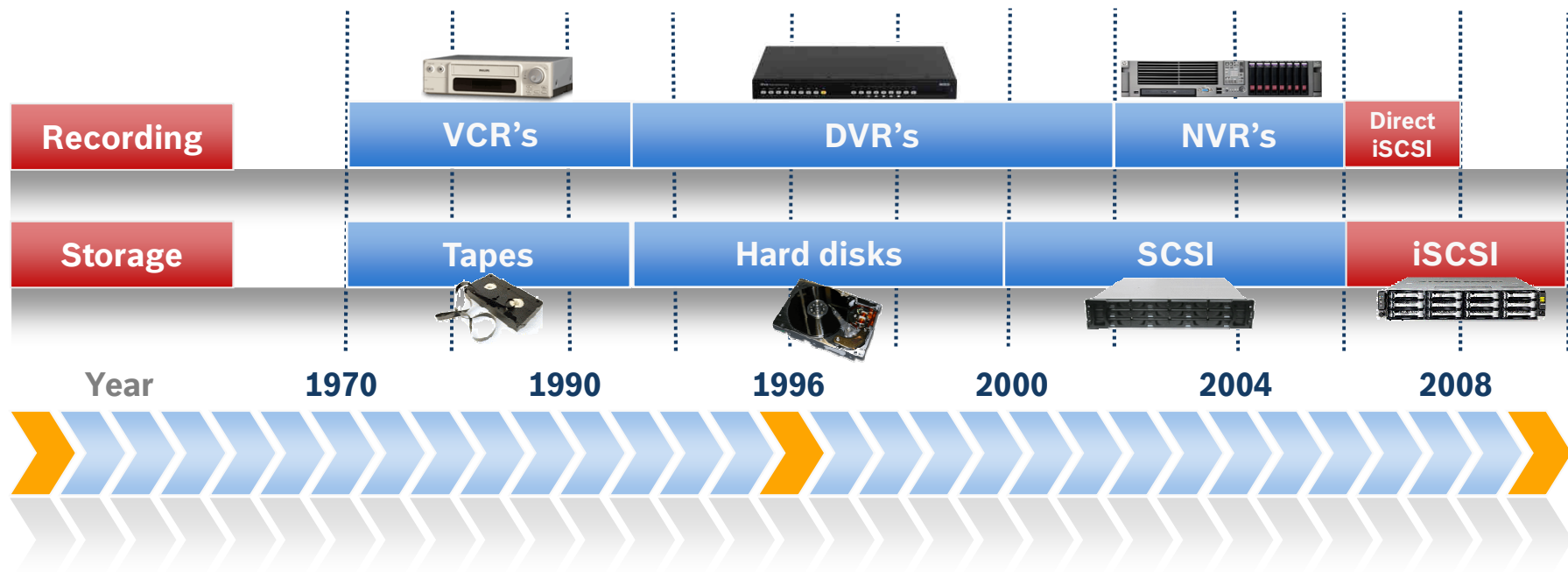
Advantage Line

➔ **Cada tipo de solução com seu ponto forte**
- Analógica / Digital
- Digital / IP Standard Definition (SD)
- Digital / IP High Definition (HD)

	Analog/Dig	IP SD	IP HD
Robustes/Segurança	+++	++	++
Compatib./Padronização	+++	+	+
Preço	Baixo	Médio	Alto
Nível de características	++	+++	+++
Resolução de imagem	+	+	++
Flexibilidade e Acesso	+	+++	+++

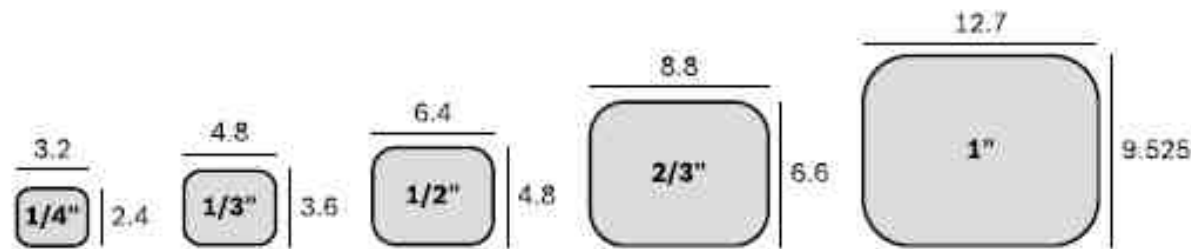
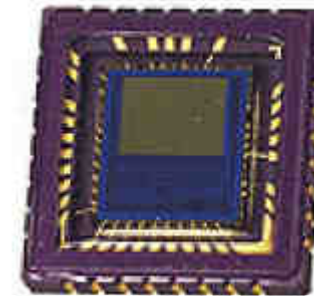
Conceitos de CFTV

Advantage Line

Evolução da gravação

Conceitos de CFTV

Advantage Line

Câmera

- **Sensor de imagem**
  - CCD ou CMOS
- **Varias opções de tamanho do sensor De imagem**
- **Deve-se adquirir lentes para o mesmo Tamanho do sensor de imagem**

Conceitos de CFTV

Advantage Line

Resolução de imagem em CFTV analógico

➔ **TVL = Linha de televisão**

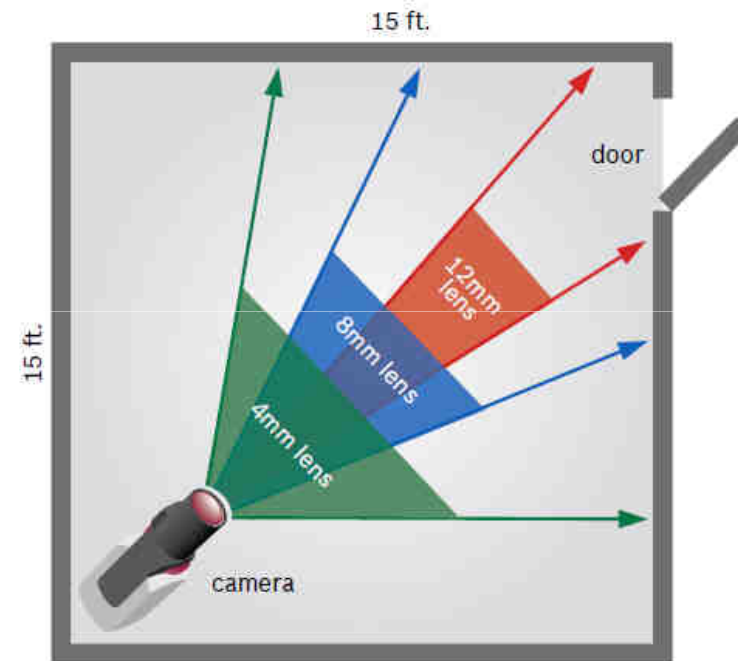
(480 linhas)

(600 linhas)

Conceitos de CFTV

Advantage Line

Lente

- **Vários tipos de lentes**
  - Foco Fixo
  - Varifocal DC íris
  - Varifocal Vídeo Íris
  - Lente zoom motorizado
- **Lentes tipo C ou CS**
- **Distância focal**
  - Define o ponto focal de geração da imagem da câmera
  - Quanto maior a distância focal ***maior*** a Distância de captura da cena
  - Quanto maior a distância focal ***menor*** o ângulo de visão da cena

Conceitos de CFTV

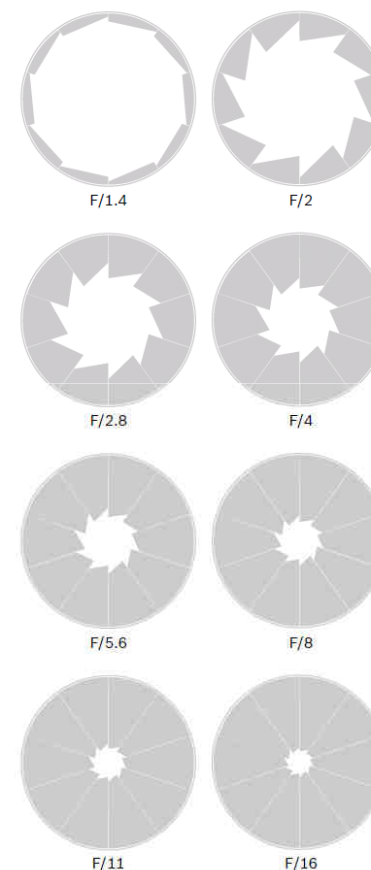
Advantage Line

Íris

➔ **Íris é um dispositivo mecânico que controla a quantidade de luz que atinge o sensor de imagem da câmera**

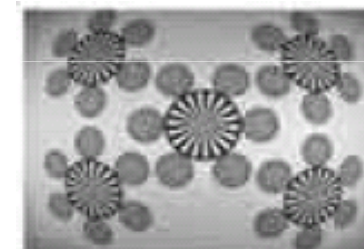
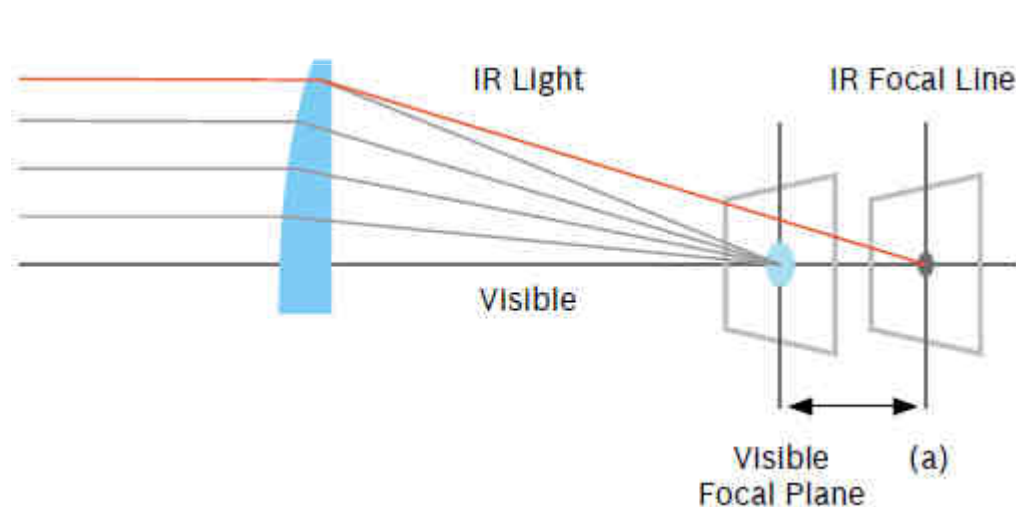
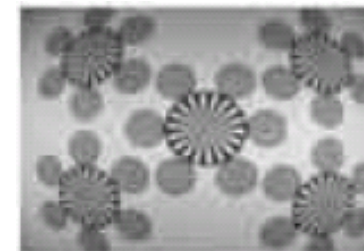
➔ **Lentes Varifocais possuem íris automática**

➔ **F-Stop**

- Define a capacidade de abertura de uma lente
- Quanto menor o valor do f-stop ***maior*** é a capacidade de abertura. Quanto mais abertura mais luz atinge o sensor de imagem, deixando a câmera mais sensível a luz.

Conceitos de CFTV

Advantage Line

Lentes com correção IV

- Câmeras Day/Night necessitam de lentes com correção infravermelho
- Lentes sem correção IV podem gerar falta de foco no período Noturno

Lente COM correção IV

Lente SEM correção IV

Conceitos de CFTV

Advantage Line

Espectro

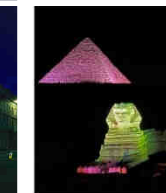
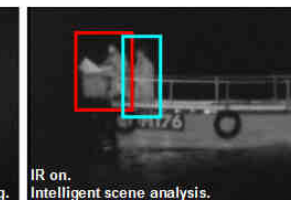
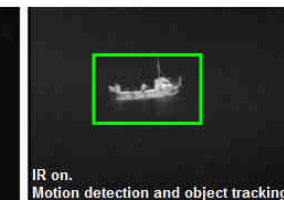
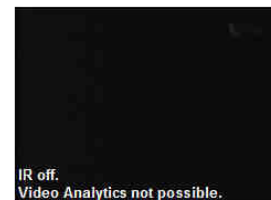
- Comprimento de onda da luz
- Medido em nanometros (nm)
- Invisível ao olho humano antes de 400nm e depois de 700nm.

Conceitos de CFTV

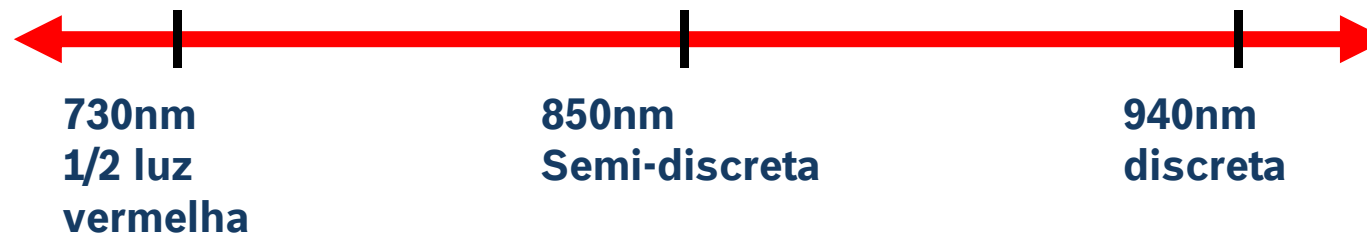
Advantage Line

Iluminação infravermelha Ativa

- **Leitura alfanumérica**
- **Possibilita analise de vídeo sem iluminação**
- **Previne falsos alarmes**
- **Mantém a estética de Monumentos com iluminação cênica**
- **Elimina a necessidade de Iluminação visível de alto consumo**
- **Visualização através de vidro**
- **Tecnologia utilizada em captura de placas**

BOSCH

Conceitos de CFTV

Advantage Line

Comprimentos de onda comuns em IV ativo

Enquanto a luz infravermelha é invisível a olho humano, alguns iluminadores que trabalham com freqüências próximas a luz visível terão seus LEDs visíveis .

730nm: Brilho vermelho, metade da intensidade de um semáforo

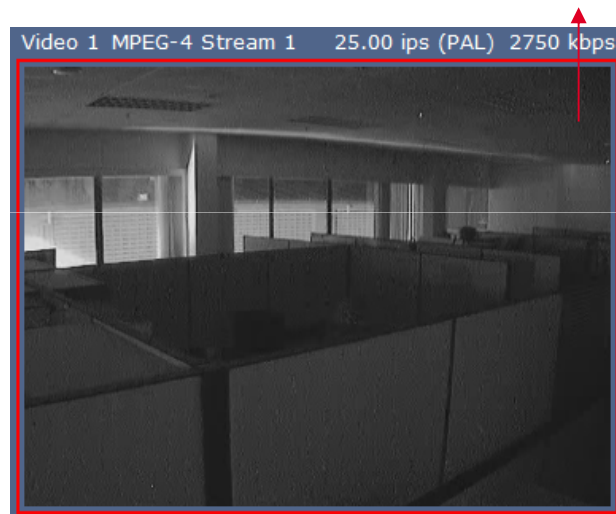
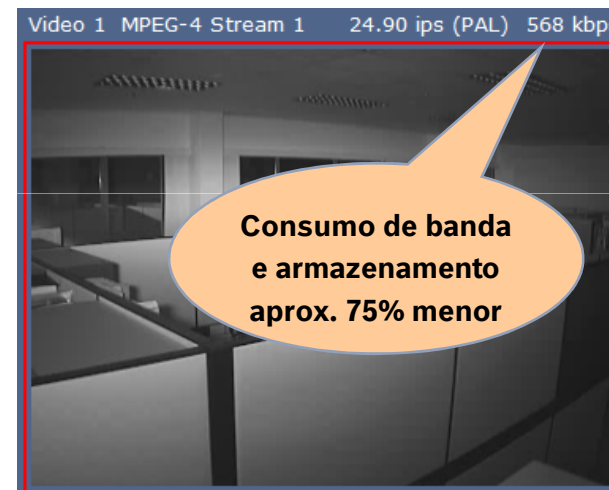
850nm: Semi-discreta; Brilho roxo atenuado

940nm: Discreta... Completamente invisível

Conceitos de CFTV

Advantage Line

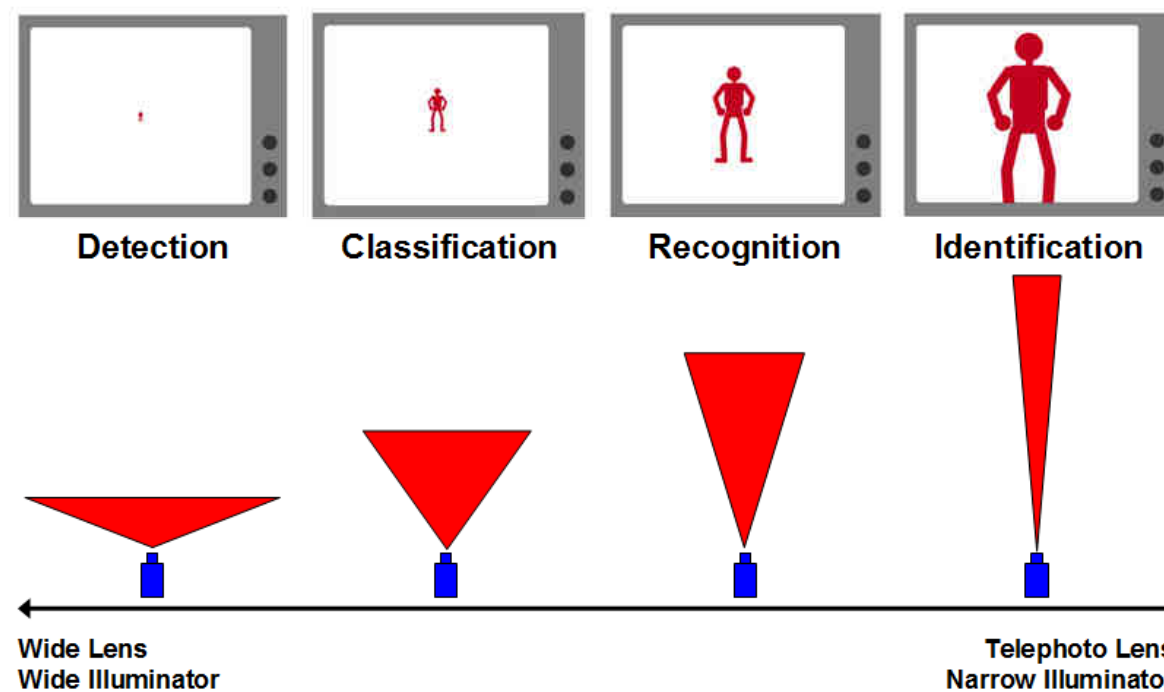
Benefícios da iluminação IV para câmeras IPs

➔ **Melhor qualidade de imagem com diminuição do consumo de rede e armazenamento**

Infravermelho Desligado

Infravermelho Ligado

Conceitos de CFTV

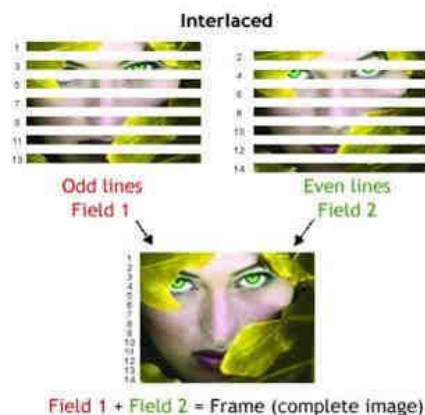
Advantage Line

Critério DCRI

- Definido por John Johnson para as forças armadas americanas.
- Produtos Bosch utilizam o critério DCRI na divulgação de desempenho

Conceitos de CFTV

Advantage Line

Geração de imagem

- **Varredura entrelaçada**
  - Cria dois campos. Linhas pares e ímpares
  - 2 campos que entrelaçados geram um quadro (frame)
  - 30 quadros por segundo para NTSC
- **Varredura Progressiva**
  - As linha são geradas em seqüencia sem divisão por campos
  - 30 quadros por segundo para NTSC

Conceitos de CFTV

Advantage Line

E como digitalizar toda a qualidade de vídeo?

- **Compressões**
  - H.264, Mpeg4, M-JPEG...

Figure 1: A Five-picture JPEG video sequence

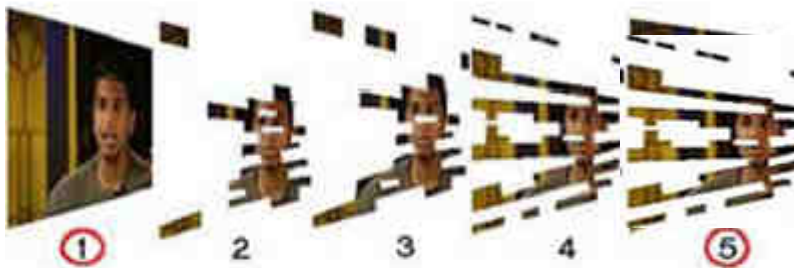



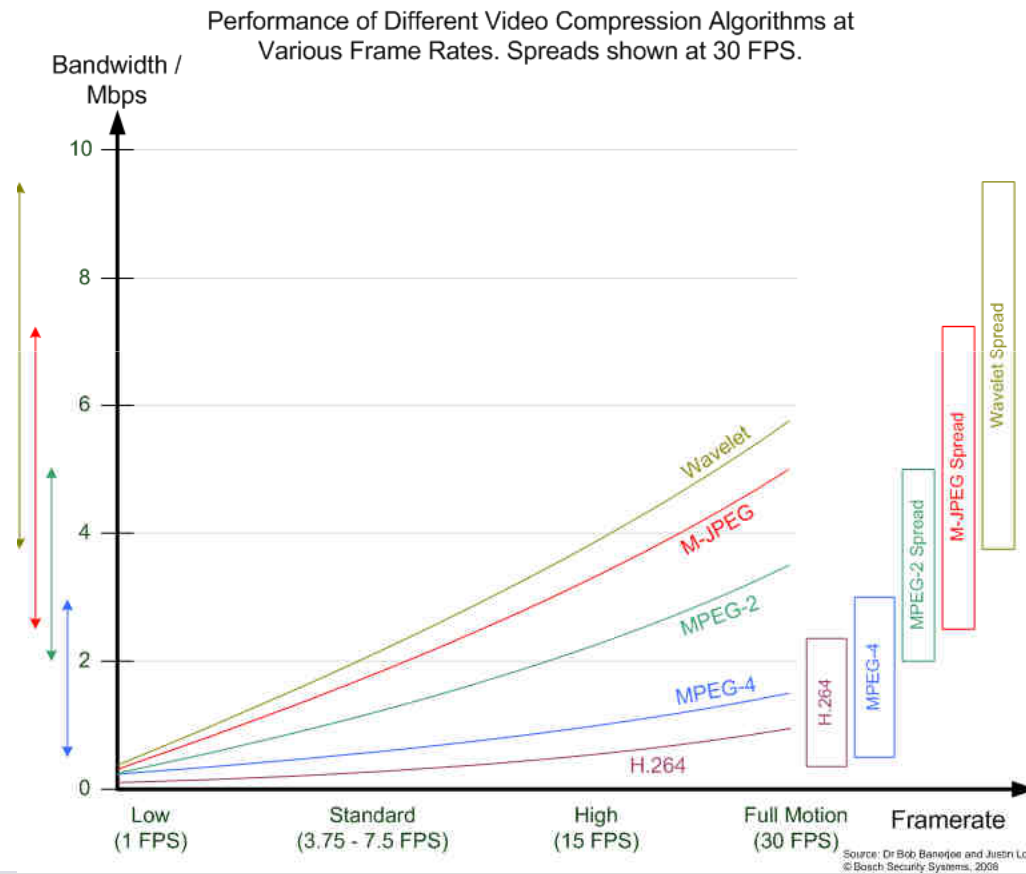
Figure 2: A Five-picture MPEG video sequence

"I“ Intra-frame

“P“ Predictive inter-frame

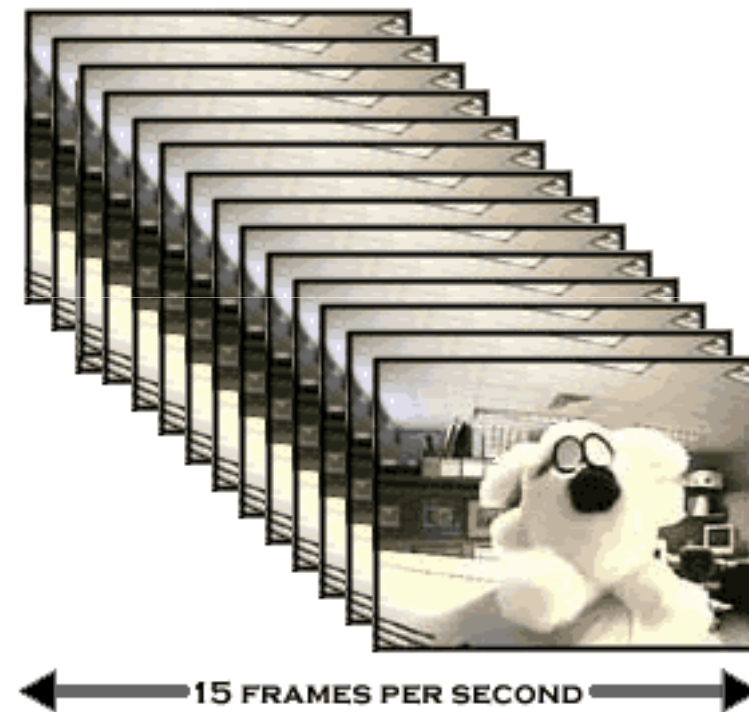
Conceitos de CFTV

Advantage Line

Compressões

Conceitos de CFTV

Advantage Line

Quadros por segundo ou frames por segundo

- **fps = ips = qps**
- **NTSC**
  - Até 30 fps
- **Gravação**
  - Quanto maior o número de fps,
    Maior o consumo de armazenamento
  - É comum a diminuição de fps
    Para economia de armazenamento
- **Rede**
  - Quanto maior o número de fps,
    Maior o consumo de rede

Conceitos de CFTV

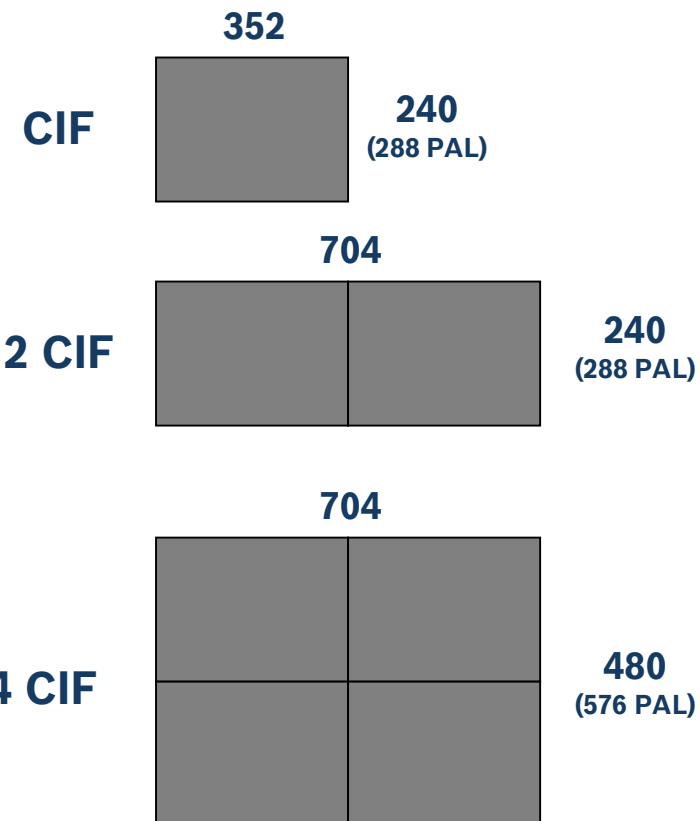
Advantage Line

Resolução para imagens digitais

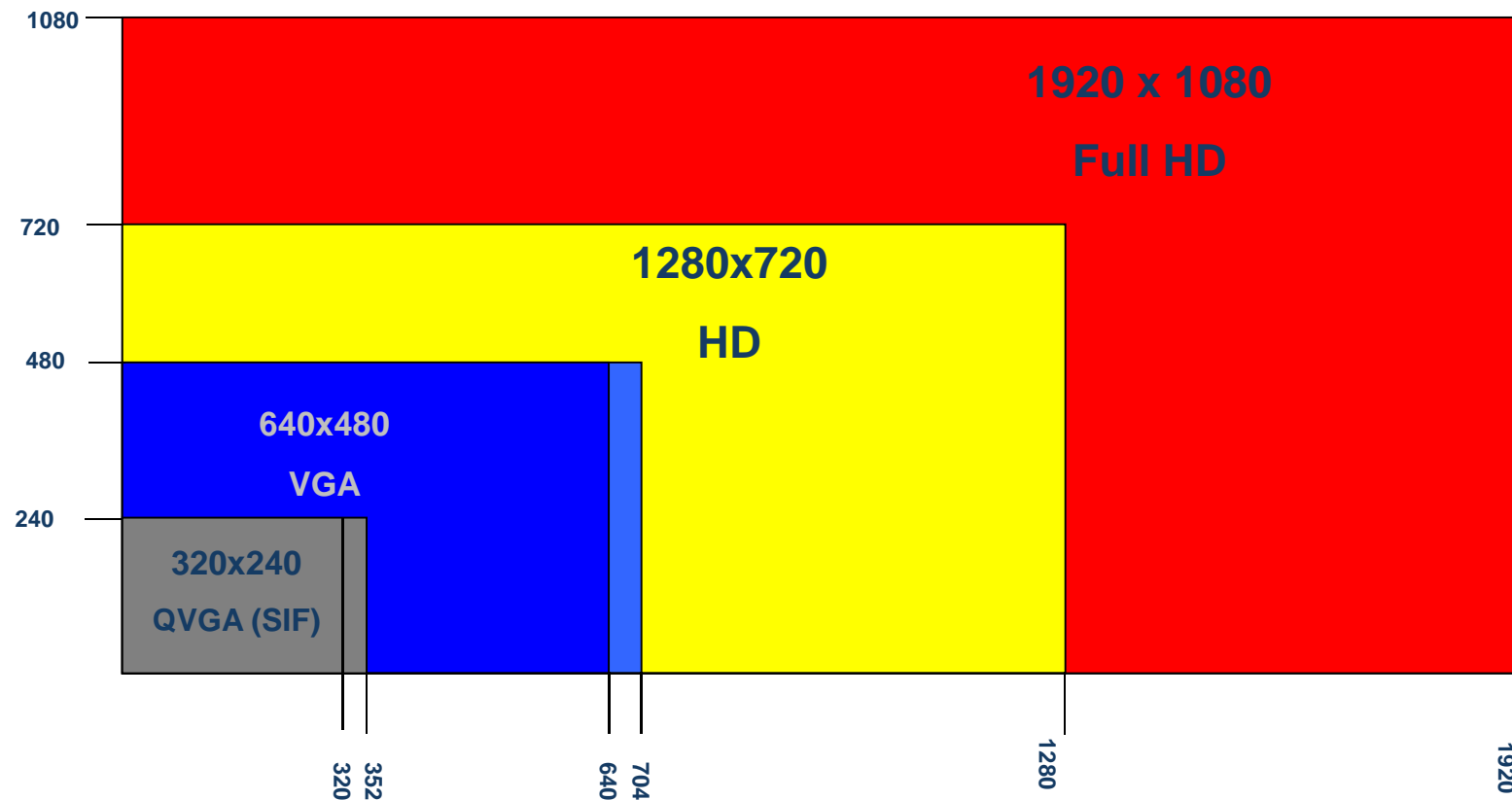
✓CIF (Common Intermediate Format)

✓Resolução para CFTV Brasil
- ✓NTSC

✓QCIF é igual a ¼ de CIF

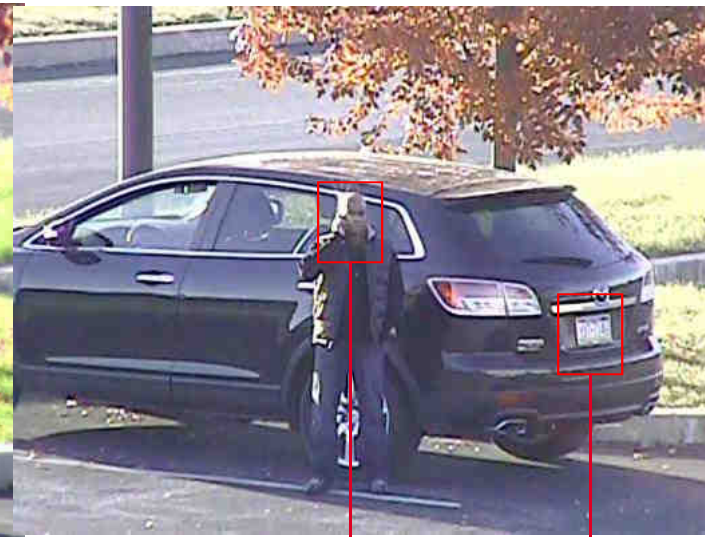
✓Quanto maior a resolução maior o consumo de rede e armazenamento

Conceitos de CFTV

Advantage Line

Resolução para imagens digitais

Conceitos de CFTV

Advantage Line

Câmera PTZ 1080p 20X

Câmera PTZ 480p 36X

Conceitos de CFTV

Advantage Line

Comparativo de tipos de câmeras Ips Standard Definition, High Definition e Megapixel

Tabela Comparativa Câmeras SD, HD e MP			
Caracteristicas	**Câmeras SD**	**Câmeras HD**	**Câmeras MP**
Desempenho em cenas com alto nivel de contraste	Excelente	Ótimo	Baixo
Nivel de detalhamento na cena	Baixo	Ótimo	Excelente
Consumo de banda	Até 3Mbps	Até 10Mbps	Até 15Mbps em 3Megapixels
Taxa de frames	30 fps	30 ou 60fps	Normalmente até 15fps
Resolução Máxima	aprox. 0,4M pixels	aprox. 2,1M pixels	16M pixels ou mais
Formato do video	704 x 480	1280 x 720 ou 1920 x 1080	Varios formatos
Aspecto	4:3	16:9	4:3, 5:4
Órgão internacional/Padrão	CIF (common international format)	FCC, ATSC e DVB	Não possui

Conceitos de CFTV

Advantage Line

Relação de resolução analógica vs digital

Bosch Advantage Line - CFTV

Câmeras minidome com ou sem iluminação infravermelha (IV)

Câmeras com iluminação IV (infravermelha)

Câmeras sem iluminação infravermelha (IV)

DVRs de 4 à 16 canais

Soluções Analógicas

Bosch Advantage Line - CFTV

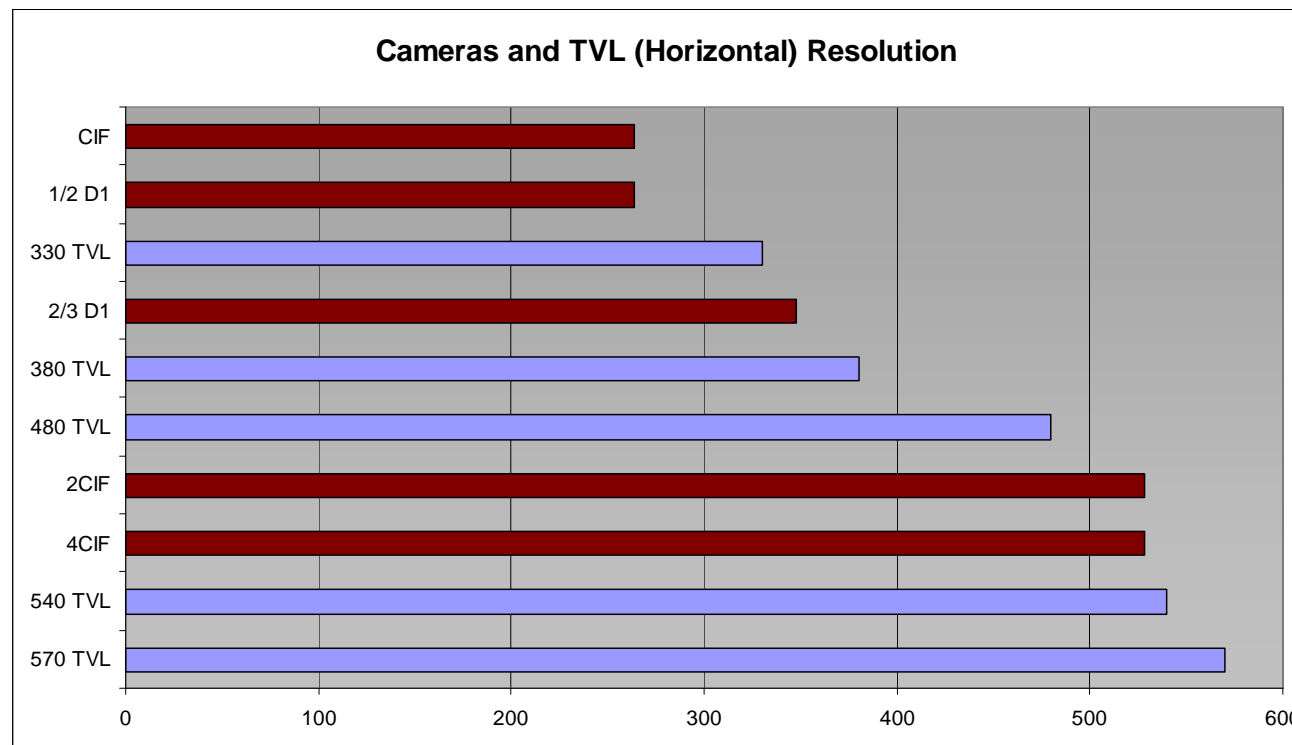
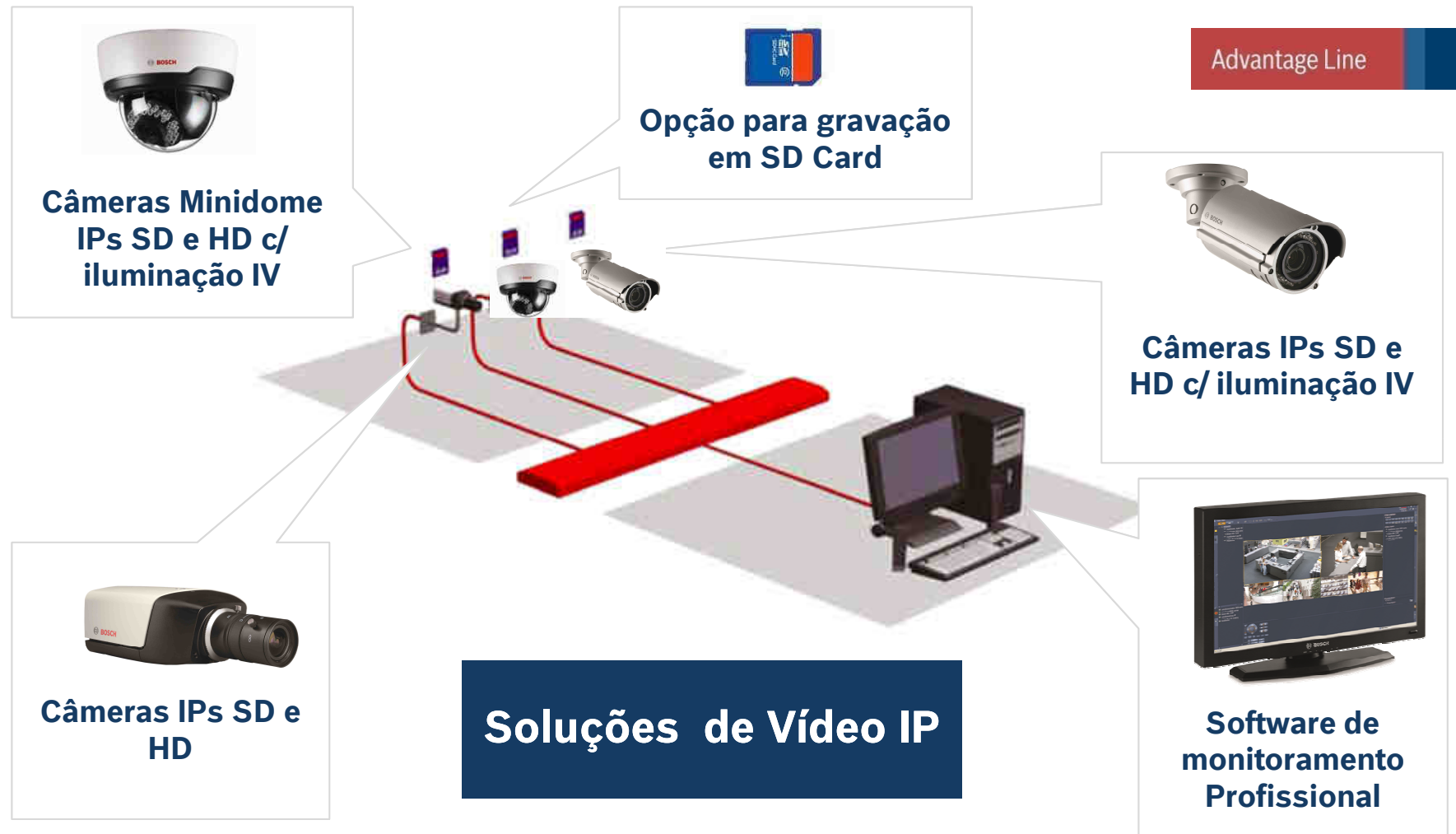
Câmeras Minidome IPs SD e HD c/ iluminação IV

Opção para gravação em SD Card

Câmeras IPs SD e HD c/ iluminação IV

Câmeras IPs SD e HD

Software de monitoramento Profissional

Soluções de Vídeo IP

Redes

Advantage Line

- **Itens importantes em redes de CFTV IP**
  - A banda de rede disponível para cada ponto do sistema
  - A banda de rede necessária para cada dispositivo IP
  - O número de dispositivos

- **Cabos UTP**
  - Mínimo CAT5E

- **Maior parte das redes de computadores é 100Mbps**
  - Alguns casos rede de 10Mbps

- **Em Sistemas de vídeo sobre IP a tendência é utilização até de redes Gigabit, ou além...**

Redes

Advantage Line

Endereço IP dos Dispositivos de rede

- **Automático (DHCP)**
  - Endereço pode mudar toda vez que o dispositivo é reiniciado
  - Endereço é definido pelo próprio Switch
  - Muito utilizado em redes de computadores
  - Bom para redes de dados comuns

- **Estático (Fixo)**
  - Endereço nunca muda
  - Endereço é definido por um administrador de rede e aplicado ao dispositivo
  - Ideal para sistemas de CFTV IP

Rede

Advantage Line

Utilização de portas dos dispositivos Bosch

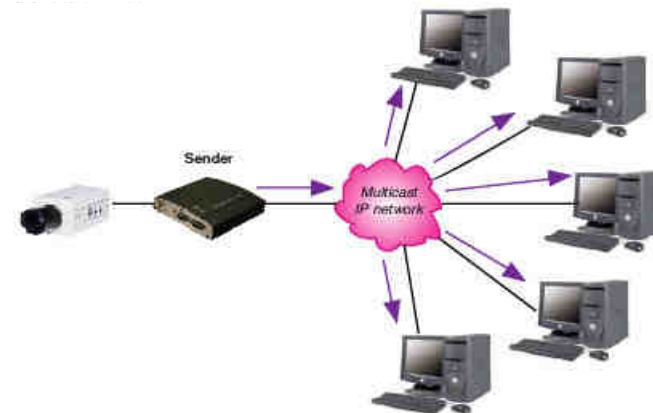
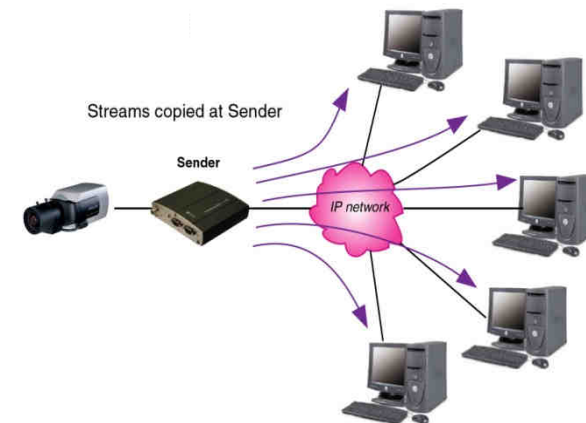
- **Acesso http TCP 80 ou selecionável de 10000-10100**
- **Multicast UDP selecionável**

Rede

Advantage Line

Número de conexões simultâneas

→ **Unicast**
- IE = 5 conexões
- Software Bosch= 25 conexões

→ **Multicast**
- IE = 25 conexões
- Software Bosch = 50 conexões

Advantage Line

Advantage Line

Instalação Produtos Analógicos

Mas antes...

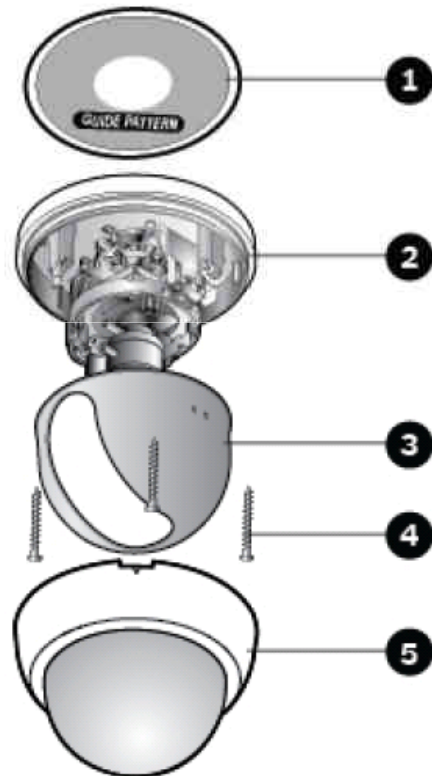
Advantage Line

Importantes Instruções

- Leia o manual de instruções
- Verifique se a voltagem é adequada para o equipamento
- Verifique se a voltagem é adequada para as fontes de alimentação
- Não direcione o sensor de imagem de câmeras direto para a luz do sol
- Realize as ligações com os equipamentos desligados da energia
- Confira se todos os componentes descritos no manual acompanham o equipamento
- Na conexão entre dispositivos/equipamentos, verifique a compatibilidade antes de iniciar

Câmera Minidome Interna

Advantage Line

VDC-250/260

Instalação

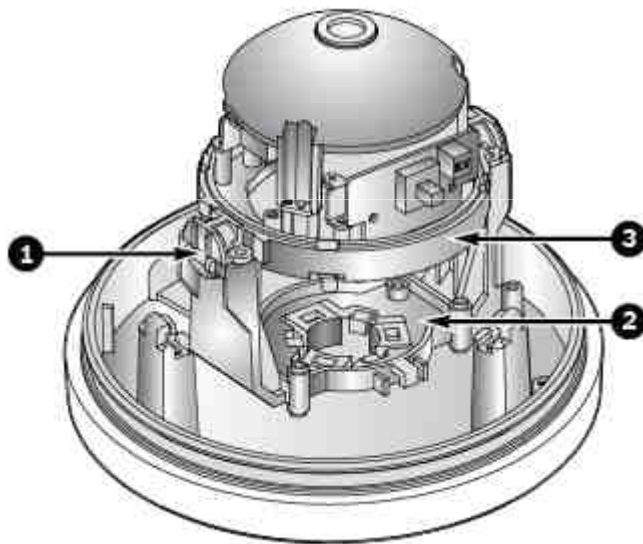
1) **Guia para instalação**

2) **Base da dome**

3) **Protetor interno**

4) **Parafusos de montagem**

5) **Cúpula**

Câmera Minidome Interna

Advantage Line

VDC-250

Instalação

1) **Rotação do tilt**
   - Ajuste o ângulo com a vertical

2) **Rotação do Pan**
   - Ajuste o ângulo com a horizontal

3) **Rotação horizontal**
   - Ajuste a posição horizontal da imagem

Câmera Minidome Interna

Advantage Line

VDC-260

Instalação

1) **Rotação do tilt**
   - Ajuste o ângulo com a vertical
2) **Rotação do Pan**
   - Ajuste o ângulo com a horizontal
3) **Rotação horizontal**
   - Ajuste a posição horizontal da imagem
4) **Ajuste de foco**
5) **Ajuste de zoom**

Câmera Minidome Interna

Advantage Line

VDC-250/260

Instalação

1) **Conecte a fonte de alimentação**
    1) 24VAC ou 12VDC

2) **Conecte o cabo de vídeo**
    1) Conector BNC
    2) Terminação 75 ohms
    3) Mín RG59G 95% malha
    4) Não ultrapassar as distâncias Especificadas para cada tipo de cabo

NO	Function	Terminal Color	Remark
#1	Video Output	Yellow	1.0 Vp.p
#2	Power Input	Green	24V AC(±10%) or 12V DC(±10%), Max 3.6W / 0.3A

Câmera Minidome Externa

Advantage Line

VDC/VDN/VDI-240

Instalação

1) **Buchas de plástico**
2) **Guia para instalação**
3) **Almofada de borracha**
4) **Capa de tubo**
5) **Base da dome**
6) **Parafusos**
7) **Cúpula**
8) **Chave especial**

Câmera Minidome Externa

Instalação

1) **Rotação do tilt**
   - Ajuste o ângulo com a vertical
2) **Rotação do Pan**
   - Ajuste o ângulo com a horizontal
3) **Rotação horizontal**
   - Ajuste a posição horizontal da imagem
4) **Ajuste de foco**
5) **Ajuste de zoom**

Câmera Minidome Interna

Advantage Line

VDC/VDN/VDI-240

Instalação

1) **Conecte a fonte de alimentação**
   1) 24VAC ou 12VDC

2) **Conecte o cabo de vídeo**
   1) Conector BNC
   2) Terminação 75 ohms
   3) Mín RG59G 95% malha
   4) Não ultrapassar as distâncias Especificadas para cada tipo de Cabo

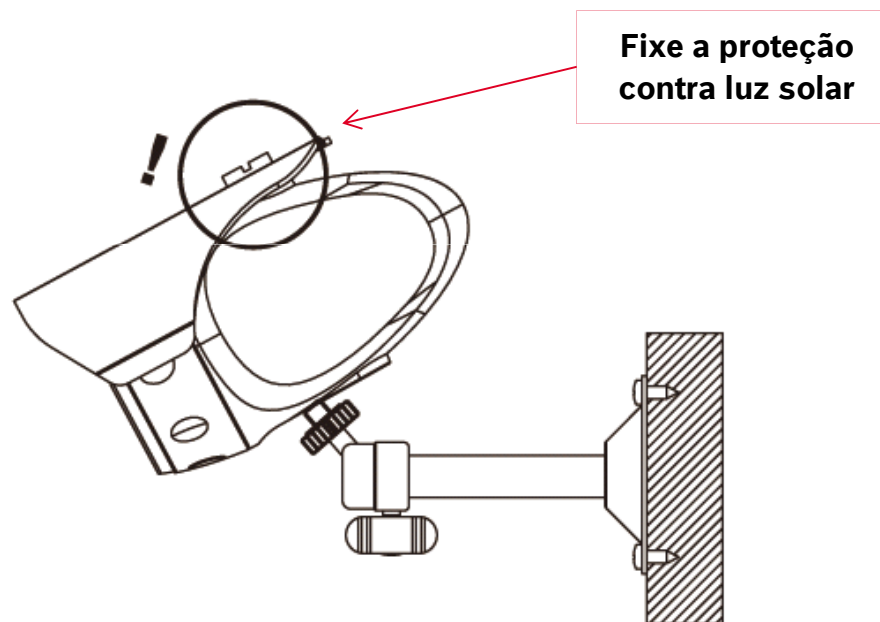
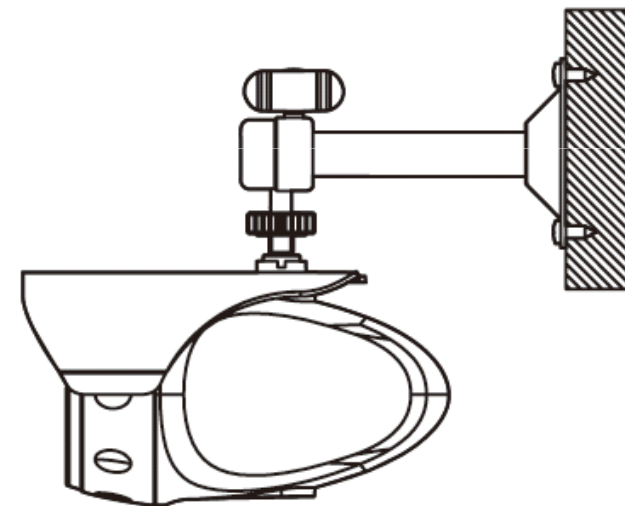
NO	Function	Terminal Color	Remark
#1	Video Output	Yellow	1.0 Vp.p
#2	Power Input	Green	24V AC(±10%) or 12V DC(±10%), Max 3.6W / 0.3A

Câmera Bullet

Advantage Line

VTI-214F04-4 (WZ14)

Instalação

1) Conecte a fonte de alimentação

Montagem normal

Montagem Invertida

Câmera Bullet

Instalação

1) **Conecte a fonte de alimentação**

1) **Conector BNC**
   - Fêmea
   - Terminação 75 ohms
   - Mín RG59G 95% malha
   - Não ultrapassar as distâncias
   Especificadas para cada tipo de
   Cabo

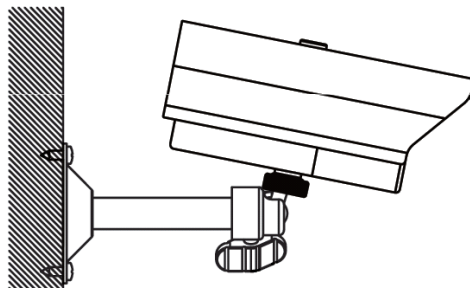
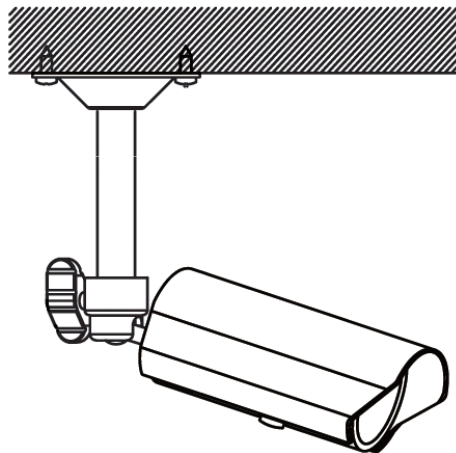
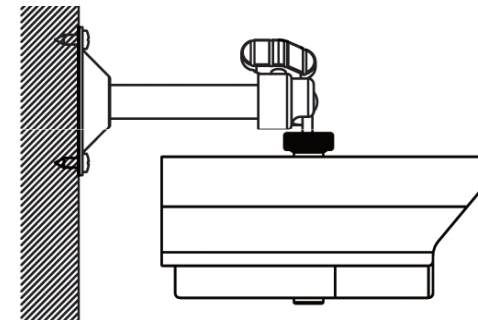
2) **Alimentação**
   - 12VDC
   - **NÃO SUPORTA 24VAC**

Câmera Bullet

Advantage Line

VTI-216V04-2 (WZ16

Instalação

1) **Varias opções de montagem**

Montagem normal em parede

Montagem normal

Montagem Invertida em parede

Câmera Bullet

VTI-216V04-2 (WZ16

Instalação

1) **Conecte a fonte de alimentação**

1) **Conector BNC**
   - Fêmea
   - Terminação 75 ohms
   - Mín RG59G 95% malha
   - Não ultrapassar as distâncias

   Especificadas para cada tipo de Cabo

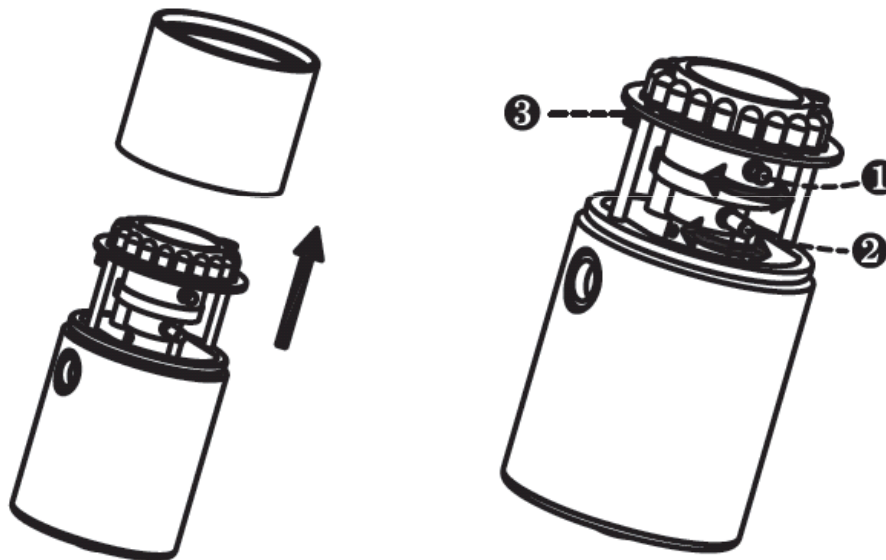
2) **Alimentação**
   - 12VDC ou 24VAC

Câmera Bullet

Advantage Line

VTI-216V04-2 (WZ16

Instalação

1) **Remova a capa para realizar ajustes**

1) **Ajuste de zoom**
2) **Ajuste de foco**
3) **Ajuste de brilho**

Câmera Bullet

VTI-218V03-2 (WZ18)

Instalação

1) **Fixação de protetor**
2) **Protetor luz solar**
3) **Suporte de instalação**
4) **LEDs**
5) **Foto célula**
6) **Corpo**
7) **Anel de fixação**
8) **Ajustes de foco e zoom**

Câmera Bullet

VTI-218V03-2 (WZ18)

Instalação

1) **Conecte a fonte de alimentação**

1) **Conector BNC**
   - Fêmea
   - Terminação 75 ohms
   - Mín RG59G 95% malha
   - Não ultrapassar as distâncias
   Especificadas para cada tipo de Cabo

2) **Alimentação**
   - 12VDC ou 24VAC

Câmera Bullet

VTI-220V05-2 (WZ20)

Instalação

1) **Segunda saída de vídeo**
2) **Menu de configurações**
3) **Ajuste de foco**
4) **Ajuste de zoom**
5) **Outros ajustes**
6) **Rotação**
7) **Tilt**
8) **Pan**

Câmera Bullet

Advantage Line

VTI-220V05-2 (WZ20)

Instalação

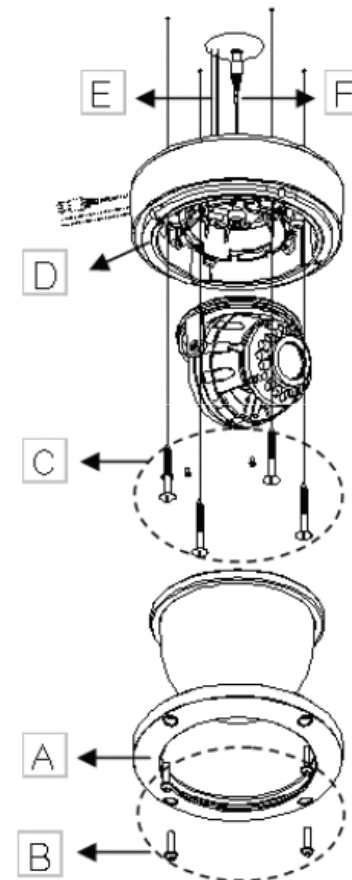
1) **Rotação**

Câmera Minidome Interna

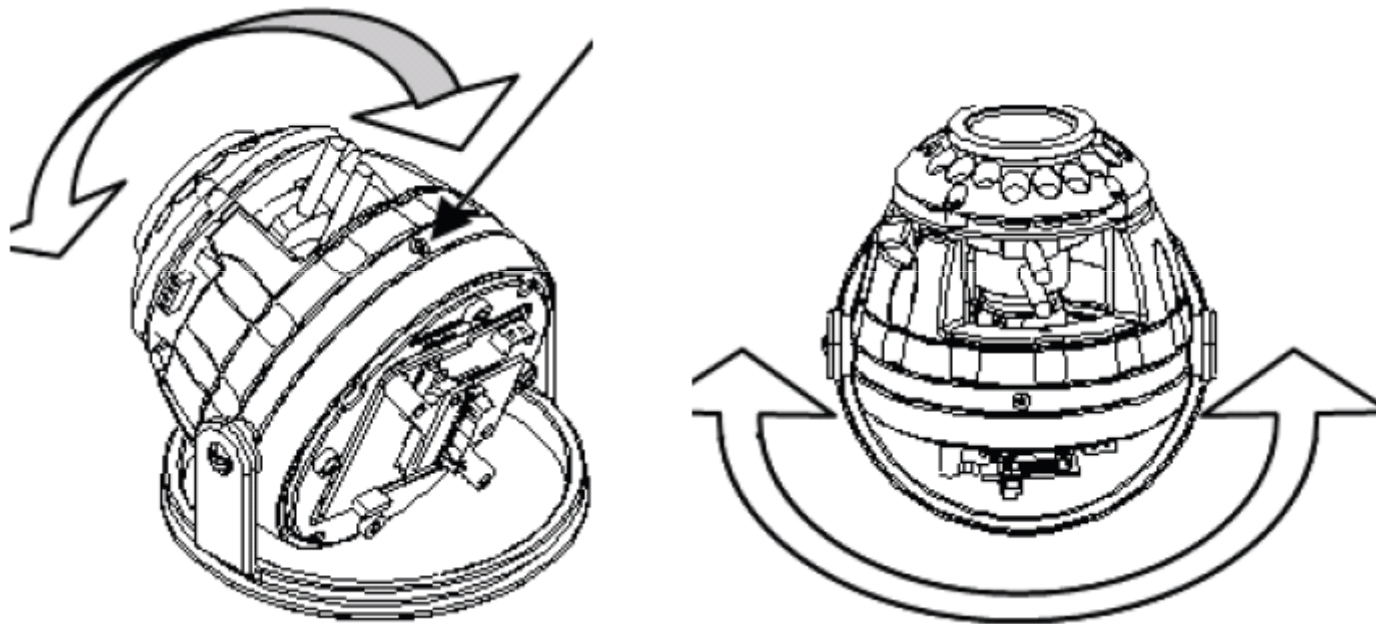
Advantage Line

VDI-245V03 (WZ45)

Instalação

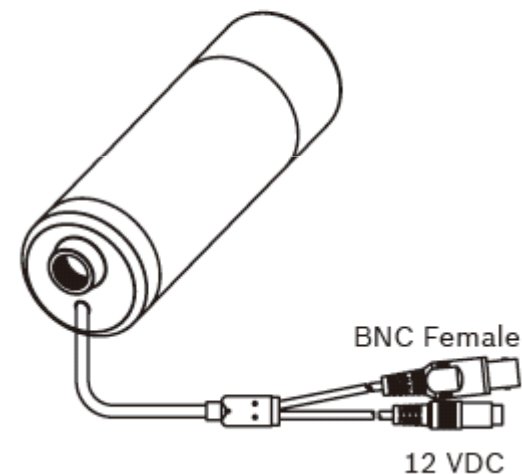
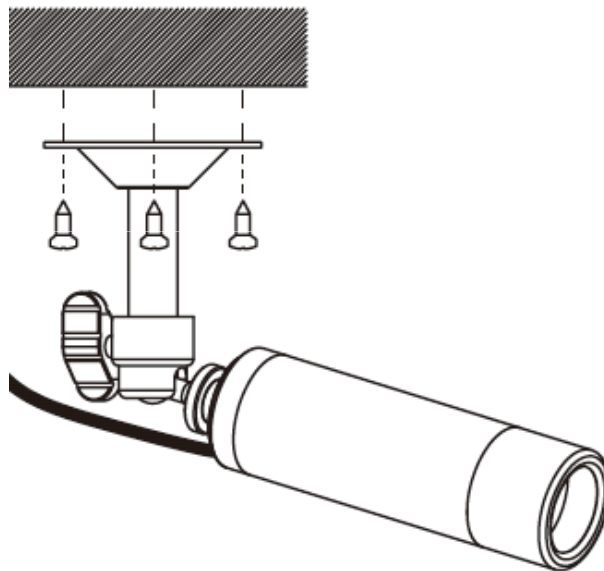
A. **Anel de montagem**
B. **Dome**
C. **Parafusos**
D. **Base**
E. **Cabo de alimentação**
F. **Cabo de vídeo**
    A. **BNC ou UTP**
    B. **12VDC/24VAC**

Câmera Minidome Interna

Advantage Line

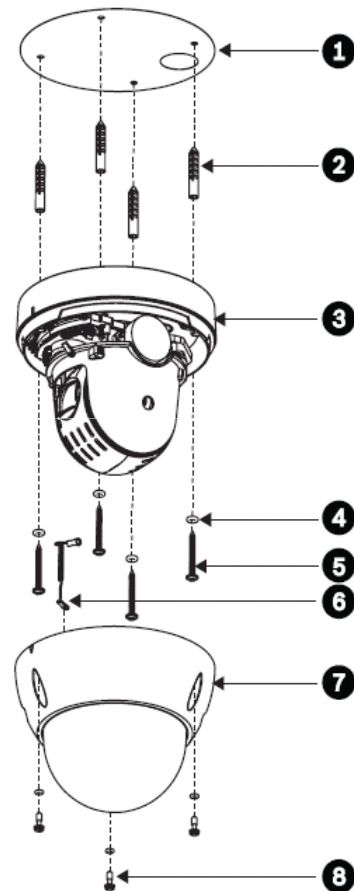
VDI-245V03 (WZ45)

Instalação

Câmera Lipstick Colorida

Advantage Line

VTC-204 / VTC-206

Instalação

Não suporta 24VAC!!!

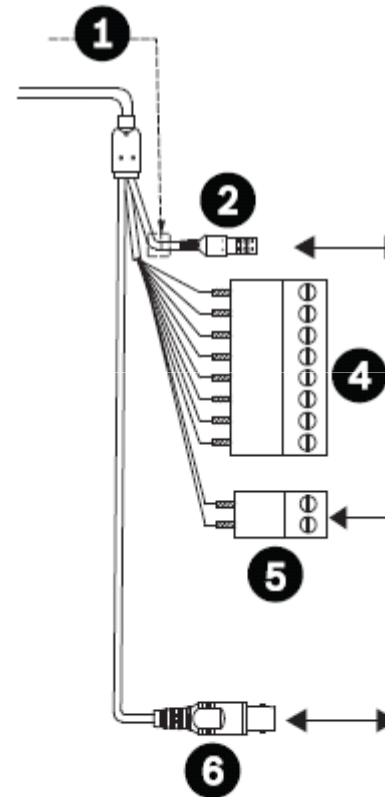
Câmera Móvel Compacta

Advantage Line

VEZ-400

Instalação

1) Guia para instalação
2) Buchas de plástico
3) Base
4) Espaçador
5) Parafusos
6) Cordão de segurança
7) Proteção lateral
8) Cúpula

Câmera Móvel Compacta

Advantage Line

VEZ-400

Instalação

1) **Entrada 24VAC**
2) **Conector de alimentação**
3) **N/A**
4) **Entradas e saídas alarme**
5) **Controle RS485**
6) **Saída de vídeo BNC**

Câmera Móvel Compacta

Advantage Line

VEZ-400

Instalação

Number	Signal	Color
1	TRX +	Sky
2	TRX -	White

T+

T-

Câmera Móvel Compacta

Advantage Line

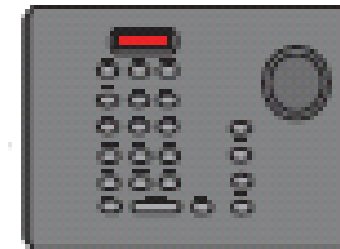
VEZ-400

Instalação

Number	Signal	Color
1	TRX +	Sky
2	TRX -	White

T+

T-

1200m máx

Câmera Móvel Compacta

Advantage Line

VEZ-400

Instalação

Dip switch define Padrão elétrico, baud rate e terminação

Rotary Switch Define o endereço da câmera

Number	Description
1	SW301 Rotary switch
2	SW303 Dip switches
3	SW302 Rotary switch

No1	No2	Protocol
Off	On	Bosch OSRD*
Off	Off	Pelco-D/Pelco-P

No3	No4	Baud Rate (bps)
Off	Off	2400
Off	On	4800
On	Off	9600*
On	On	38400

No5	Termination
Off	Off
On	On*

DVR Série Standalone 440/480

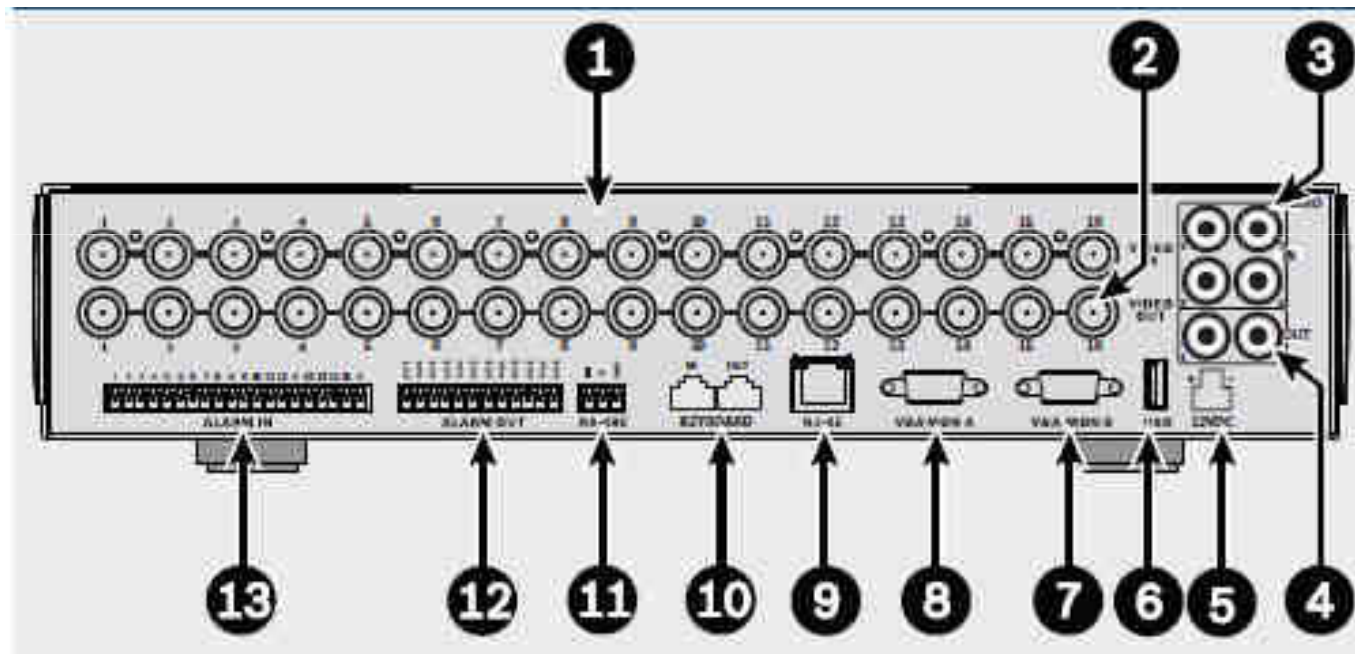
Advantage Line

DVR-440/480

Ligações

DVR Série Standalone 440/480

Ligações

1.	Saída de alarme	7.	Saída VGA do monitor A
2.	Entrada e saída de áu-dio	8.	Saída do monitor B
3.	Entradas de câmara	9.	Conector RS485 para controlo dome
4.	Conector RS232	10.	Entradas de alarme
5.	Conector de rede RJ45	11.	Conector de alimenta-ção de 12 Vdc
6.	Conector USB		

DVR Série Standalone 440/480

DVR-630/650

Ligações

DVR Série Standalone 440/480

Ligações

1.	Entradas de câmara	8.	Saída VGA do monitor A
2.	Saídas de câmara	9.	Conector de rede RJ45
3.	Entradas de áudio	10.	Conectores RJ11 para teclado IntuiKey
4.	Saídas de áudio	11.	Conector RS485 para controlo Dome
5.	Conector de alimenta-ção	12.	Saídas de alarme
6.	Conector USB	13.	Entradas de alarme
7.	Saída VGA do Monitor B		

Advantage Line

Advantage Line

Configurações Produtos Analógicos

Câmera Minidome Interna

Advantage Line

VDC-250/260

Configuração

Pressione para abrir o menu de configurações

- a DOWN : Move down / b UP : Move up
- c LEFT : Move left
- d RIGHT : Move right
- e MENU(SET):
  Press the joystick in its straight position.
- f Sevice Monitor Connecter :
  Use service monitor connector to set camera angle & focus when installing.
  (Image cannot be seen if monitor output and service video output is used simultaneously.)

Câmera Minidome Interna

Advantage Line

VDC-250/260

Configuração

LENS	ESC	BRIGHTNESS	0~20
		FLK	OFF, ON
	DC	DC LEVEL	0~20
		FLK	OFF, ON
		SHUTTER	1/60(1/50),1/120(1/100),1/250, 1/500,1/700,1/1K,1/1600,1/2500 1/5K,1/7K,1/10K,1/30K,1/60K,1/120K
WHITE BAL	ATW		
	MANUAL	RED	0~160
		BLUE	0~160
	PUSH		
AGC	ON	LEVEL	0~20
	OFF		
DAY/NIGHT	COLOR		
	B/W	BURST	OFF, ON
	EXT		
	AUTO	DELAY TIME	1~15
		D/N LEVEL	LOW, MIDDLE, HIGH

Câmera Minidome Interna

Advantage Line

VDC-250/260

Configuração

IMAGE ADJ	SBLC	OFF, LOW, MIDDLE, HIGH	
	DNR	OFF, LOW, MIDDLE, HIGH	
	SHARPNESS	LEVEL	0~20
	MIRROR	OFF, ON	
	MOTION	AREA	1~4
		DISPLAY	OFF, ON
		SENSITIVITY	1~24
		TOP	8~126
		BOTTOM	8~126
		LEFT	4~191
		RIGHT	4~191
		INITIAL	OFF↵, ON
		RETURN	↵
	PRIVACY	AREA	1~4
		DISPLAY	OFF, ON
		COLOR	WHITE, YELLOW, GREEN, BLUE, RED, BLACK, GRAY
		TOP	4~63
		BOTTOM	5~64
		LEFT	18~205
		RIGHT	19~206
		INITIAL	OFF↵, ON
		RETURN	↵

Câmera Minidome Interna

Advantage Line

VDC-250/260

Configuração

IMAGE ADJ	COLOR GAIN	R-Y	0-20
		B-Y	0-20
	GAMMA		0.35, 0.45, 0.6, 0.75
	INITIAL		OFF ↵, ON
	RETURN		↵
GENERAL	CAM ID		0~255
	ID DISPLAY		OFF, ON
	CAM TITLE	OFF	
		ON	UP/ DN, LE/ RI
	LANGUAGE		ENG, CHN(PAL)
	SYNC		INT, L/L
	BAUDRATE		2400, 4800, 9600, 57600
	VERSION		
	INITIAL		OFF ↵, ON
	RETURN		↵
INITIAL			OFF ↵, ON
RETURN			↵

Câmera Minidome Externa

VDC/VDN/VDI-240

Configuração

- a DOWN : Move down / b UP : Move up
- c LEFT : Move left
- d RIGHT : Move right
- e MENU(SET):
  Press the joystick in its straight position.
- f Sevice Monitor Connecter :
  Use service monitor connector to set camera angle & focus when installing.
  (Image cannot be seen if monitor output and service video output is used simultaneously.)

Câmera Minidome Externa

VDC/VDN/VDI-240

Configuração

LENS	ESC	BRIGHTNESS	0-5
	DC	DC LEVEL	0-5
		SHUTTER	1/50, 1/100, 1/250, 1/500,
			1/700, 1/1K, 1/1600, 1/2500
			1/5K,1/7K,1/10K,1/30K,1/60K,1/120K
WHITE BAL	ATW		
	MANUAL	RED	0-160
		BLUE	0-160
	PUSH		
AGC	ON	LEVEL	0-20 (IR MODE:FIXED)
	OFF		
DAY/NIGHT	IRED	MODE	WIDE, SMART
		CHANGE LEVEL	LOW, MIDDLE, HIGH
	COLOR		
	B/W	BURST	ON / OFF

Câmera Minidome Externa

VDC/VDN/VDI-240

Configuração

IMAGE ADJ	SBLC	OFF, LOW, MIDDLE, HIGH	
	DNR	OFF, LOW, MIDDLE, HIGH	
	SHARPNESS	LEVEL	0-20
	MIRROR	OFF, ON	
	MOTION	AREA	1-4
		DISPLAY	OFF, ON
		SENSITIVITY	1-24
		TOP	8-126
		BOTTOM	8-126
		LEFT	4-191
		RIGHT	4-191
		INITIAL	OFF←, ON
		RETURN	←
	PRIVACY	AREA	1-4
		DISPLAY	OFF, ON
		COLOR	WHITE, YELLOW, GREEN, BLUE, RED, BLACK, GRAY
		TOP	4-63
		BOTTOM	5-64
		LEFT	18-205
		RIGHT	19-206
		INITIAL	OFF←, ON
		RETURN	←

Câmera Minidome Externa

Advantage Line

VDC/VDN/VDI-240

Configuração

IMAGE ADJ	COLOR GAIN	R-Y	0-20
		B-Y	0-20
	INITIAL		OFF↵, ON
	RETURN		↵
GENERAL	CAM ID		0-255
	ID DISPLAY		OFF, ON
	CAM TITLE	OFF	
		ON	UP/ DN, LE/ RI
	LANGUAGE		ENG, CHN(PAL)
	SYNC		INT, L/L
	BAUDRATE		2400, 4800, 9600, 57600
	VERSION		
	INITIAL		OFF↵, ON
	RETURN		↵
INITIAL			OFF↵, ON
RETURN			↵

Câmera Bullet

VTI-214F04-4 (WZ14)

Não é necessário configuração específica para esse modelo de câmera

Câmera Bullet

Não é necessário configuração específica para esse modelo de câmera

Câmera Bullet

VTI-218V03-2 (WZ18)

Não é necessário configuração específica para esse modelo de câmera

Câmera Bullet

Advantage Line

VTI-220V05-2 (WZ20)
VDI-245V03 (WZ45)

Configuração

EXPO	RGB	D&N	FUNC	MOTI	PRIV	SET	EXIT
Exposure	Color	Day/Night	Function	Motion	Privacy	Set	Exit

LENS	MANUAL/DC
E. SHUTTER	AUTO~1/100000
BLC	
AGC	OFF~36dB

Câmera Bullet

Advantage Line

VTI-220V05-2 (WZ20)
VDI-245V03 (WZ45)

Configuração

WB MODE	AWC
	ATW
	MANUAL
	PUSH LOCK

D&N MODE	AUTO
	COLOR
	B/W

Câmera Bullet

Configuração

Advantage Line

VTI-220V05-2 (WZ20)
VDI-245V03 (WZ45)

MIRROR	
SHARPNESS	
GAMMA	
SLC	SET LEVEL
HME	SET LEVEL
DRC	

ALARM	SET WINDOW ALL SET ALL CLEAR SENSITI. SHOW INDI. DELAY OUT

Câmera Bullet

Advantage Line

VTI-220V05-2 (WZ20)
VDI-245V03 (WZ45)

Configuração

MASK 1	SET WINDOW
MASK 2	SET WINDOW
MASK 3	SET WINDOW
MASK 4	SET WINDOW
COLOR SET	

EXIT	
SAVE & EXIT	
FACTORY SET	

CAMERA ID	
TITLE EDIT	
TITLE RESET	
TITLE POSITION	
DPC SET	WHITE THR. BLACK THR. DPC LEVEL
LANGUAGE	ENG/CHA
PC CONT.	

Câmera Lipstick Colorida

Não é necessário configuração específica para esse modelo de câmera

Câmera Móvel Compacta

Advantage Line

VEZ-400

Configuração

Menu

- **Protocolo Pelco**
  - 95 + preset
- **Protoclo Bosch**
  - ON + 46 + Enter

Consulte o manual para Informações sobre todos os campos de configuração

MAIN MENU
SYSTEM SETUP
DISPLAY SETUP
CAMERA SETUP
DOME MOTION
PRESET SETUP
PATTERN SETUP
TOUR SETUP
SCAN SETUP
ALARM SETUP
EXIT

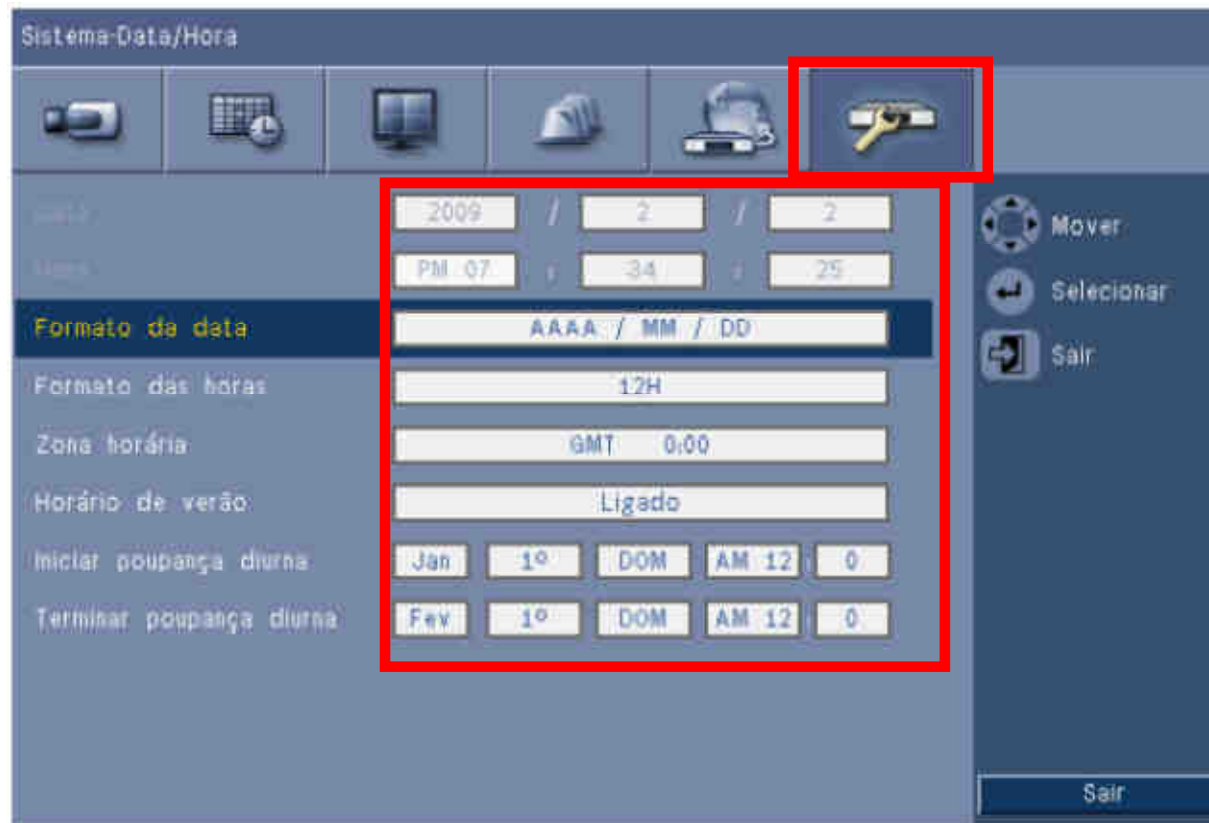
Bosch Advantage Line - CFTV

Advantage Line

Configuração **DVR400 / DVR600**

➔ **Configuração através do:**

- **WEB browser**
- **Painel frontal**
- **Mouse**
- **Controle remoto IV (DVR 600)**

Configurando Data e Hora

Configure data e hora antes de começar as demais configurações

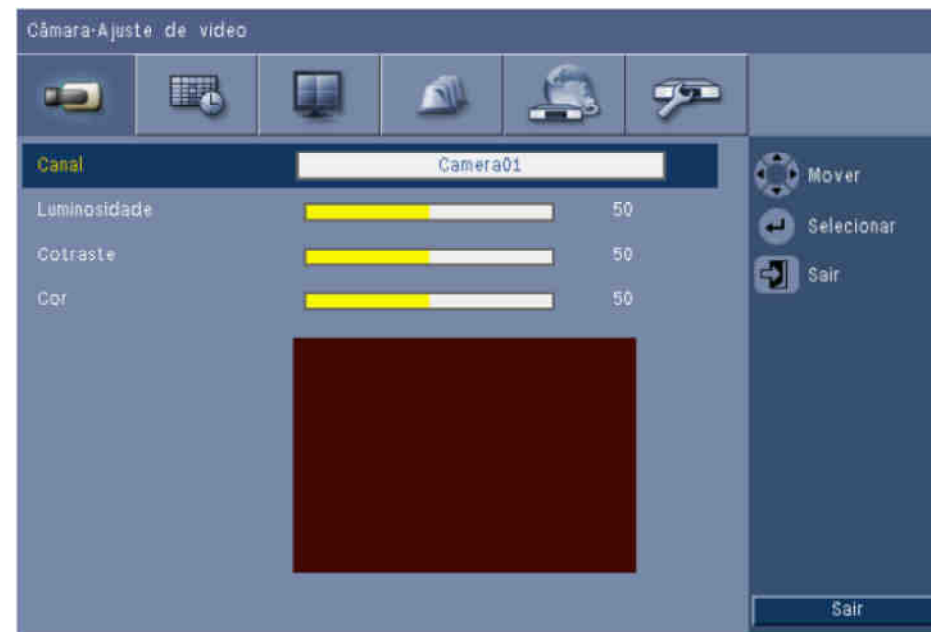
Configuração

Câmera

- Ativação
- Nome da Câmera
- Converte
  - Função desabilita operação de determinada câmera para outros usuários
- Áudio
  - Relação de entrada de áudio com determinada entrada de vídeo

Configuração

Ajuste de vídeo

- Canal
- Brilho
- Contraste
- Cor

Configuração

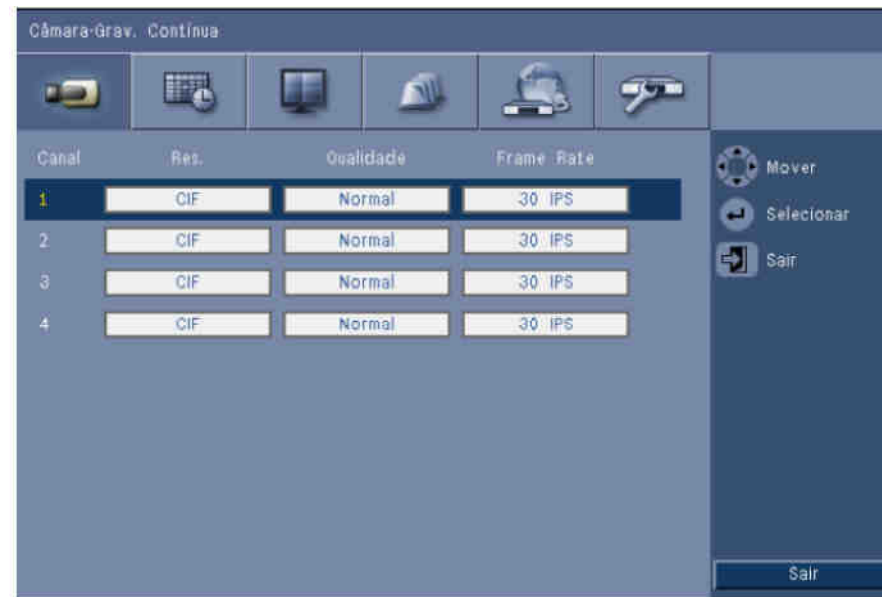
PTZ

- Câmera
- Porta com
  - Selecione a opção de control RS232, RS422/485
- ID
  - Selecione o endereço da câmera
- Protocolo
- Baud Rate

- Teste de PTZ

Configuração

Gravação contínua

- ➔ Configuração independente por câmera
- ➔ Resolução
  - CIF, 2CIF e 4CIF
- ➔ Qualidade
  - Best, High, Normal, Low e Lowest
- ➔ Frame Rate
  - Selecione o número de frames por segundo

Configuração

Gravação por entrada

- Configuração independente por câmera
- Resolução
  - CIF, 2CIF e 4CIF
- Qualidade
  - Best, High, Normal, Low e Lowest
- Frame Rate
  - Selecione o número de frames por segundo
- Pre- Evento
- Pos-evento

Configuração

Gravação por movimento

- Configuração independente por câmera
- Resolução
  - CIF, 2CIF e 4CIF
- Qualidade
  - Best, High, Normal, Low e Lowest
- Frame Rate
  - Selecione o número de frames por segundo
- Pre- Evento
- Pos-evento

Configuração

Stream de video

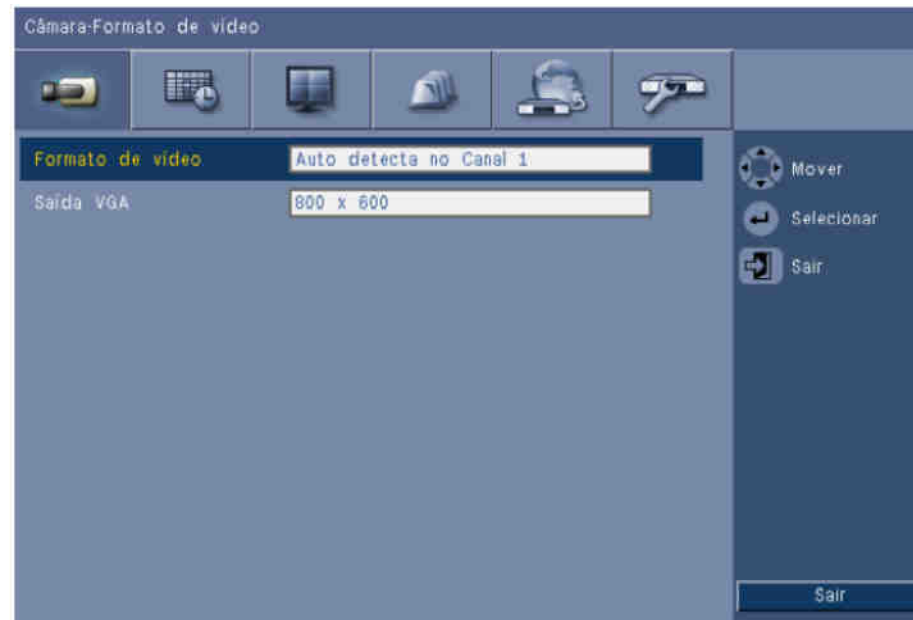
➔ Qualidade do stream de visualização remoto
- FPS
- Resolução
- Nível

➔ Ativar/Desativar canais

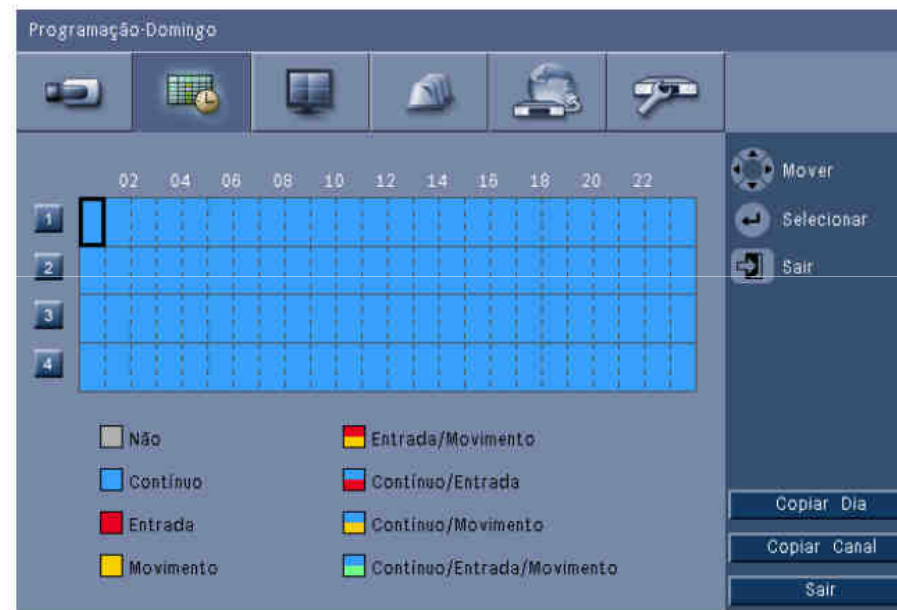
Canais activados	CIF
4	12,5/15
3	12,5/15
2	25/30
1	25/30

Configuração

Formato do Vídeo

- Formato
  - NTSC
  - PAL
  - Auto Detecção
- Saída VGA
  - Ajuste de acordo com resolução do monitor

Configuração

Programação horária

- ➔ Configuração independente por câmera
- ➔ Definição de características de gravação diferentes para Cada horário da semana
- ➔ Dias de exceção
- ➔ Cópia do dia
- ➔ Cópia da canal

Programação horária

Relação das cores para programação horária

Configuração

Monitor A e B

- ➔ Nome, status e data/hora
- ➔ Status do gravação e HDs
- ➔ Popup de evento
  - Movimento
  - Entrada
- ➔ Tempo de seqüência

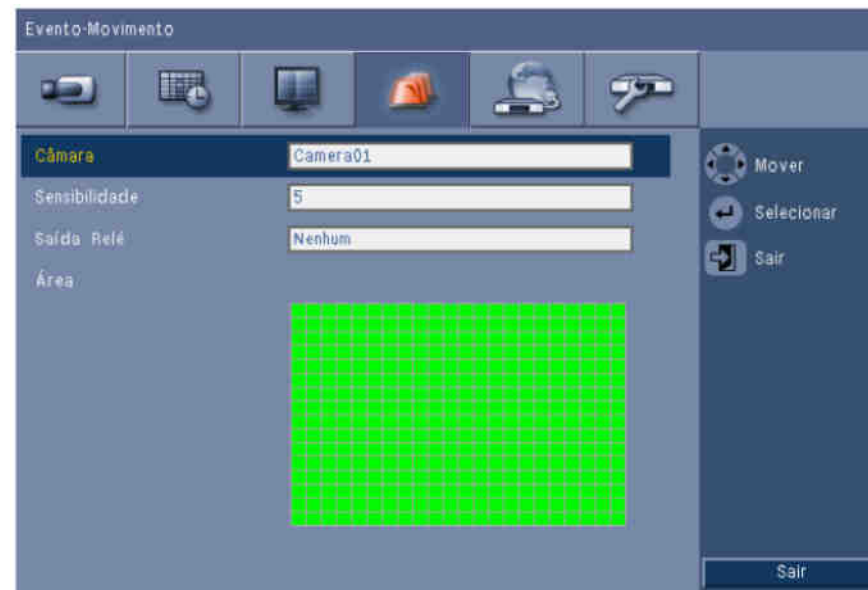
Configuração

Evento de alarme

- 4 entradas de alarme
- NA ou NF
- Câmera
  - Define-se a qual câmera estará relacionada determinada entrada
- Saída de relé
  - Define-se a qual saída de relé estará relacionada determinada entrada
- Preset PTZ
  - Em qual preset a câmera ptz deve permanecer no alarme

Configuração

Área de detecção

- Selecione a câmera
- Sensibilidade
- Saída de relé
  - Aciona determinado relé através de um movimento
- Defina a área de detecção
  - Seleção através do mouse
  - Seleção por quadro de pixel

Configuração

TCP/IP

- ➔ DHCP
- ➔ Endereço de IP
- ➔ Máscara de SubRede
- ➔ Gateway
- ➔ DNS Primário
- ➔ DNS Secundário
- ➔ Porta HTTP
  - De fábrica - 80
- ➔ Limite de largura de banda

Configuração

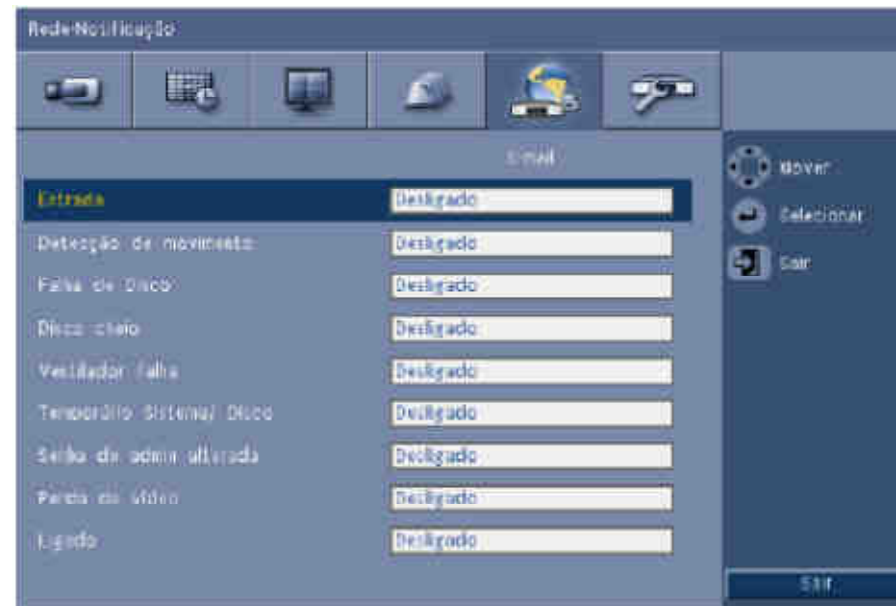
DDNS

- Nome do usuário
- Senha

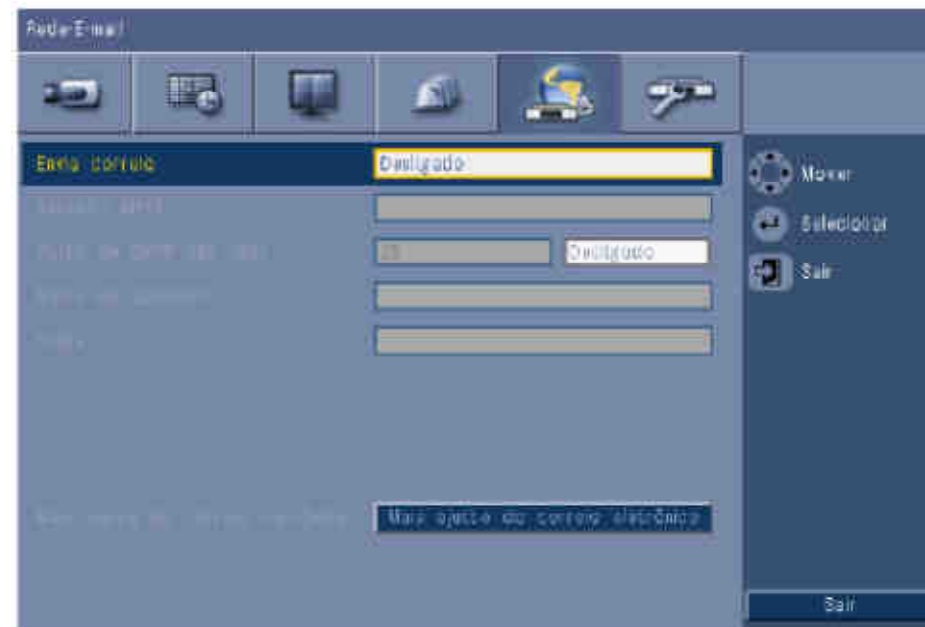
Configuração

Notificação

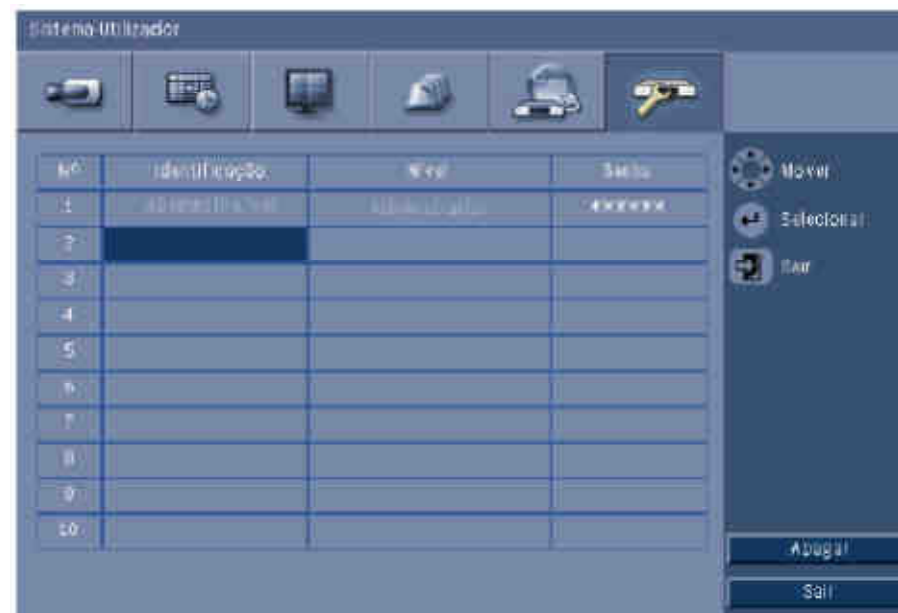
➔ Defina os eventos que deverão ser notificados via e-mail e/ou para PC remoto

- Alarme acionado
- Detecção de movimento
- Falha de disco
- Disco cheio
- Falha ventilador
- Temporário Sistema/disco
- Senha Admin alterada
- Perda de vídeo
- Ligado/Desligado

Configuração

E-mail

- Envia correio
  - Liga e desliga a função
- SMTP server
- Porta SMTP
- Usuário
- Senha
- 3 endereços de e-mail

Configuração

Usuário

- 3 níveis de usuários
  - Administrator
  - Advanced user
  - Normal user
- Máximo de 10 usuários
- ID
- Senha
- Administrator
  - Senha de fábrica
    - 000000

Configuração

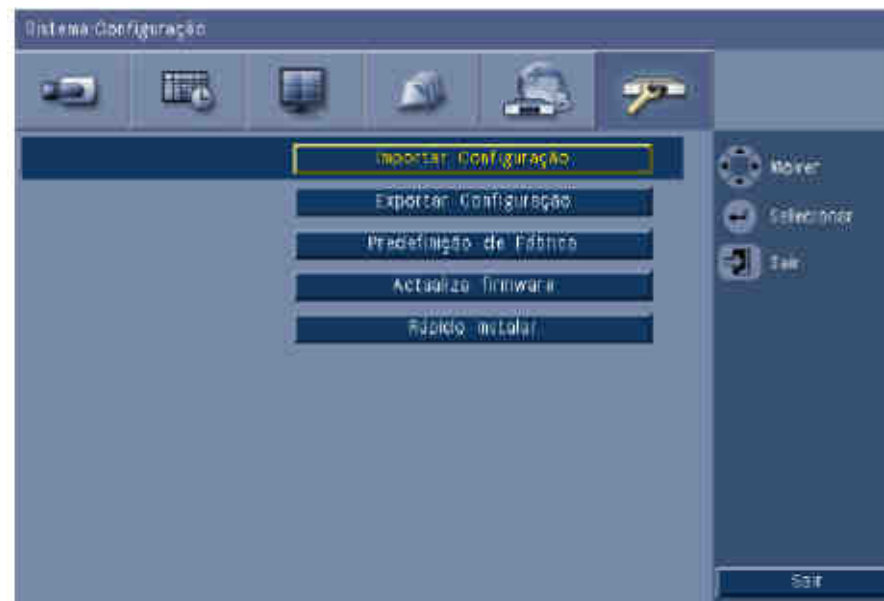
Usuário

- 3 níveis de usuários
  - Administrator
  - Advanced user
  - Normal user

Função	Nível de **administrador**	Nível de **utilizador avançado**	Nível de **utilizador normal**
Ver em directo	Sim	Sim	Sim
Sequência	Sim	Sim	Sim
Quad	Sim	Sim	Sim
OSD	Sim	Sim	Sim
Zoom	Sim	Sim	Sim
Rotação horizontal/ vertical/zoom (PTZ)	Sim	Sim	Sim
Reprodução	Sim	Sim	Não (configurável)
Pesquisar	Sim	Sim	Não (configurável)
Exportar	Sim	Sim	Não (configurável)
Reconhecer alarme	Sim	Sim	Não (configurável)
Menus do sistema	Sim	Não	Não
Covert (Dissimulação)	Sim	Não	Não

Configuração

Configuração

- ➔ Método
  - USB
- ➔ Importar configuração
- ➔ Exportar configuração
- ➔ Definições de fábrica
- ➔ Atualizar firmware
- ➔ Rápido instalar

Configuração

Disco Rígido

- 2 partições
  - Normal
  - Evento
- Sobrescrever as gravações
  - As duas partições
  - Partição Normal
  - Partição Evento
  - Não sobrescrever imagens
- Alarme de disco cheio
- Apagar automático
- Formatar

Quando alteradas as opções de partições, os HDs serão formatados e o DVR será reiniciado.

Partições do disco rígido

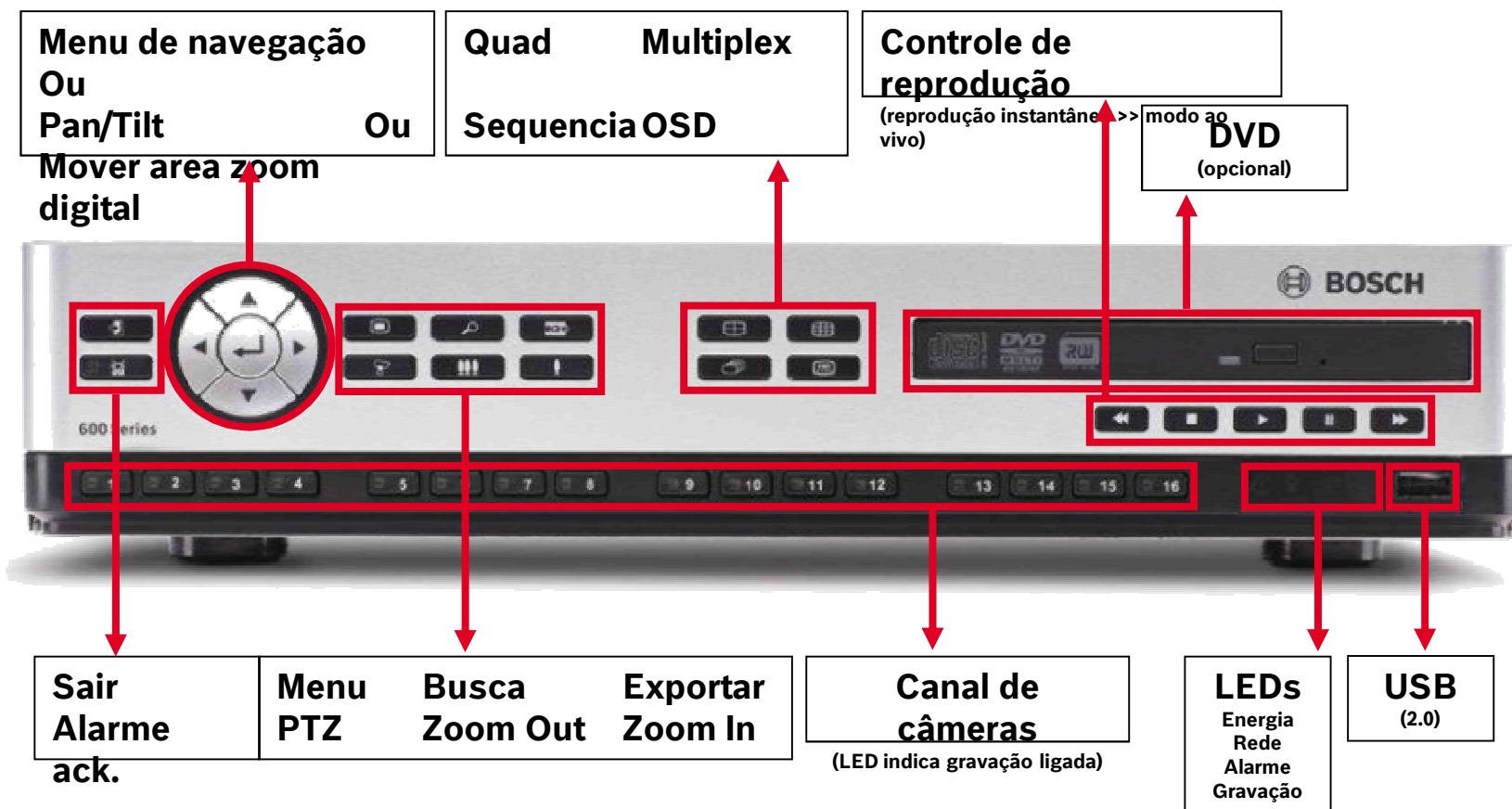
- **Normal –** Gravação do vídeo contínua
- **Evento –** Dedicado para preservar o vídeo gravado por entrada e movimento
- Sobrescrever no HDD **(padrão)**
  - Somente a partição com os eventos antigos e a partição normal serão apagadas
  - A gravação normal nunca substituirá a gravação de eventos
  - Quando a partição de eventos estiver cheia, os eventos continuarão sendo gravados e os mais antigos serão transferidos para a partição normal
- Sobrescrever no HDD desligada
  - Para a gravação quando a partição de eventos e normal ficar cheia
- Somente a partição de normal
  - Se a partição de eventos estiver cheia, a partição normal receberá os eventos novos e irá sobrescrever na normal
- Somente a partição de eventos
  - A partição normal para de gravar quando estiver cheia e a partição de eventos continua a gravação sobre escrevendo os eventos antigos

Configuração

Sistema

- ➔ **Selecione o ID do controle Remoto**
- ➔ **Selecione o ID do DVR**
- ➔ **Saída automática de Usuários**

Advantage Line

Painel Frontal DVR400 / DVR600

Menu de navegação
Ou
Pan/Tilt Ou
Mover area zoom digital

Quad Multiplex
Sequencia OSD

Controle de reprodução
(reprodução instantânea >> modo ao vivo)

DVD
(opcional)

Sair
Alarme ack.

Menu PTZ

Busca Zoom Out

Exportar Zoom In

Canal de câmeras
(LED indica gravação ligada)

LEDs
Energia
Rede
Alarme
Gravação

USB
(2.0)

Acesso remoto série 400 e 600

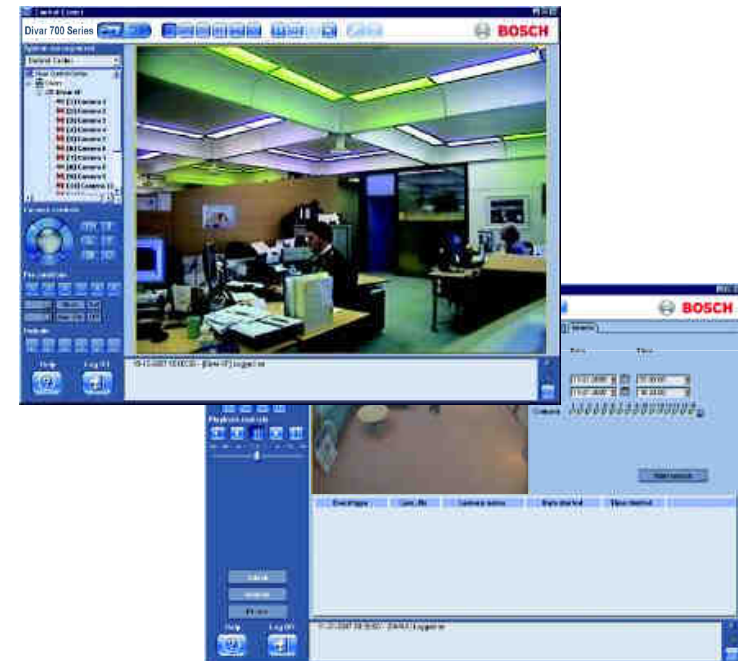
Advantage Line

➔ **Acesso remoto via software específico**

Centro de Controle

- Acesso a DVRs série 400 e 600
- Visualização /reprodução/exportação de câmeras de diferentes DVRs
- Controle de câmeras móveis
- Software **"Free"**

➔ **Acesso remoto via browser**

- Internet explorer 7 ou acima
- Visualização /reprodução/exportação
- Controle de câmeras móveis
- Até 4 acessos simultâneos por DVR

Benefício

Segurança e flexibilidade de acesso de qualquer lugar

Acesso via Smartphone

Advantage Line

- **Acesso as câmeras de DVR série 400 e 600**
- **Aplicativos "Free" disponíveis para iOS e Android**

- **Bosch DVR Viewer**
  - App para Ipad, Iphone e Ipod Touch
  - App "Free"
  - Visualização de imagens ao vivo
  - Controle de câmeras móveis
  - Sequencia de imagens, snapshot, áudio
  - Opção de Acesso com senha

Benefício

Segurança e mobilidade no acesso as imagens de qualquer lugar do mundo

Advantage Line

Instalação Produtos IP

Câmera IP Série 200

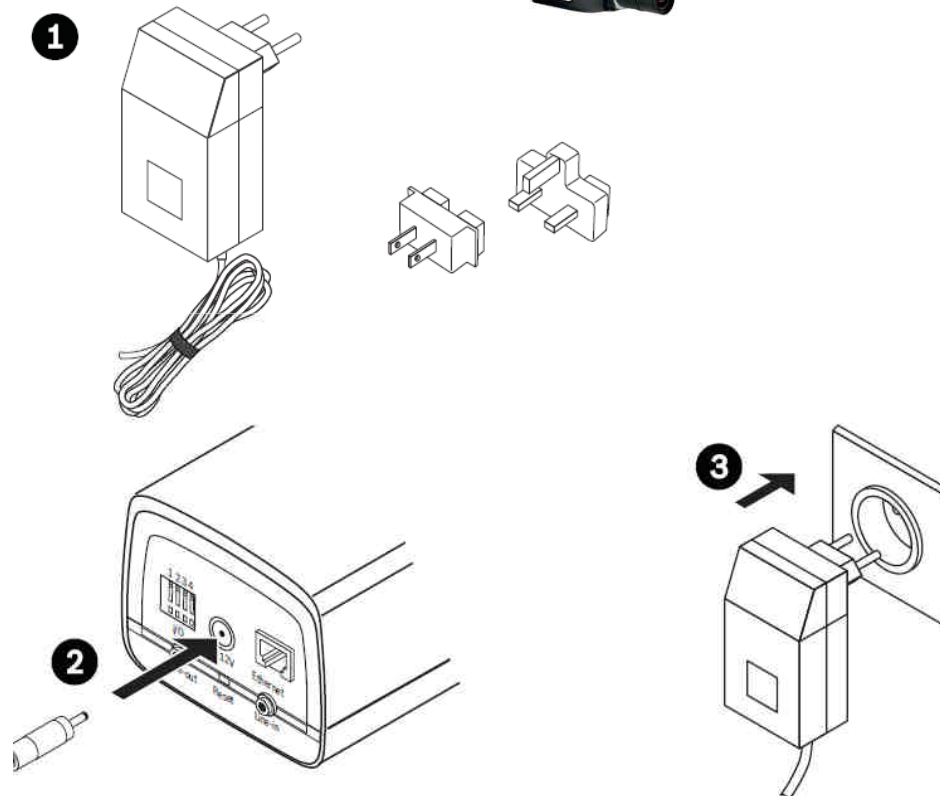
Advantage Line

NBC-255/225/265-P
NBC-255-W/265-W

Instalação

1) **Encaixe o adaptador de Acordo com o país**

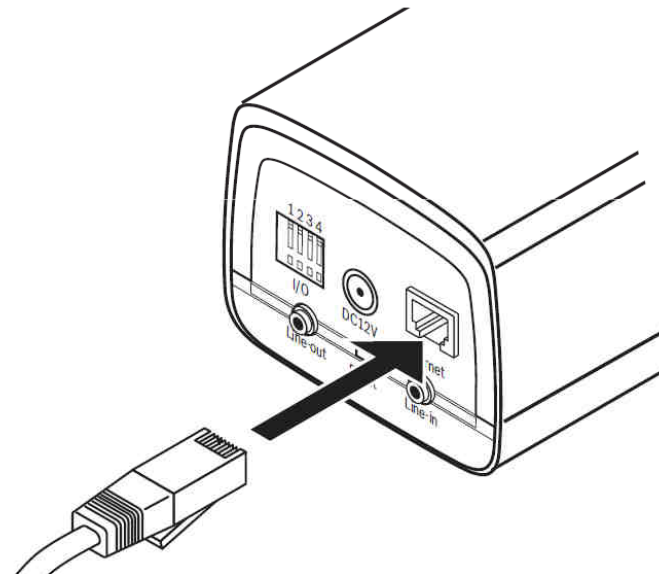
1) **Conecte a fonte a câmera**
   - Fonte 12VDC
   - Inclusa

2) **Ligue a fonte na energia**
   - Verifique a tensão correta

Câmera IP Série 200

Advantage Line

NBC-255/225/265-P

Instalação

1) **Conecte o cabo de rede**
    1) **10/100 Fast ethernet**
    2) **RJ45**
    3) **Mínimo CAT5E**

Advantage Line

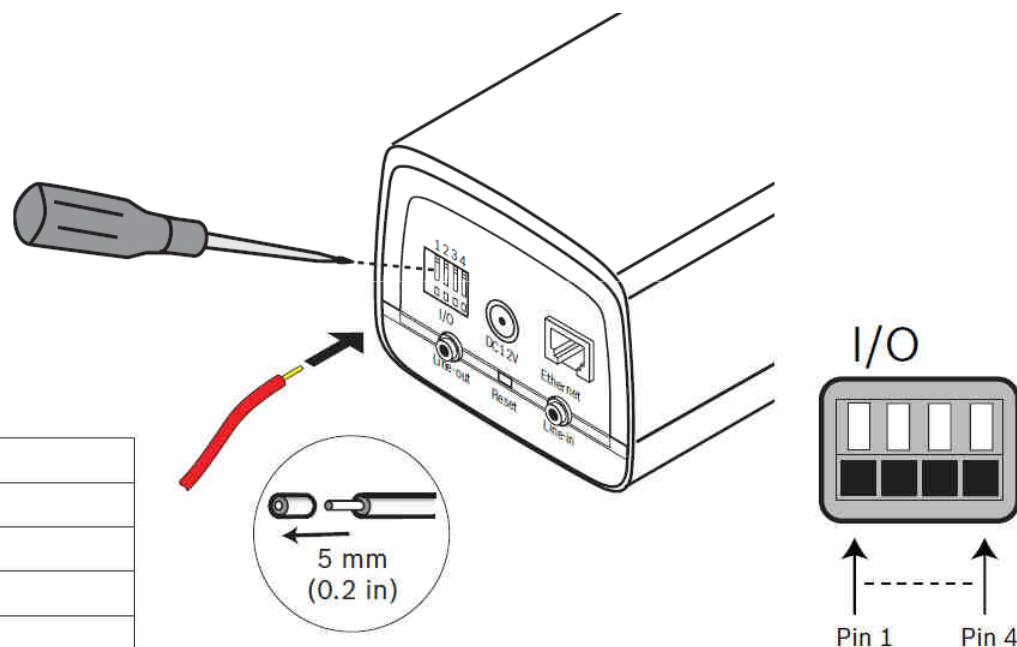
NBC-255/225/265-P
NBC-255-W/265-W

Instalação

1) **Conecte a entrada de alarme**
   1) **Opcional**

I/O

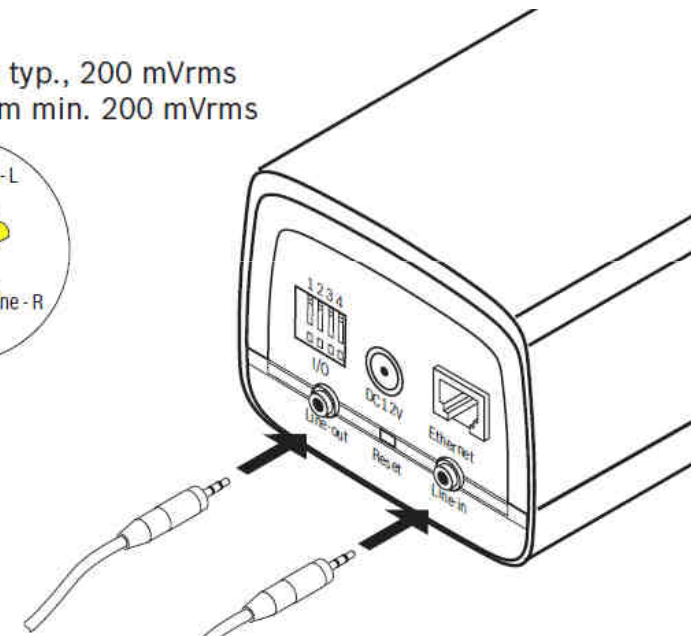
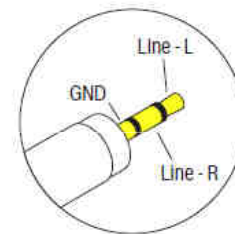
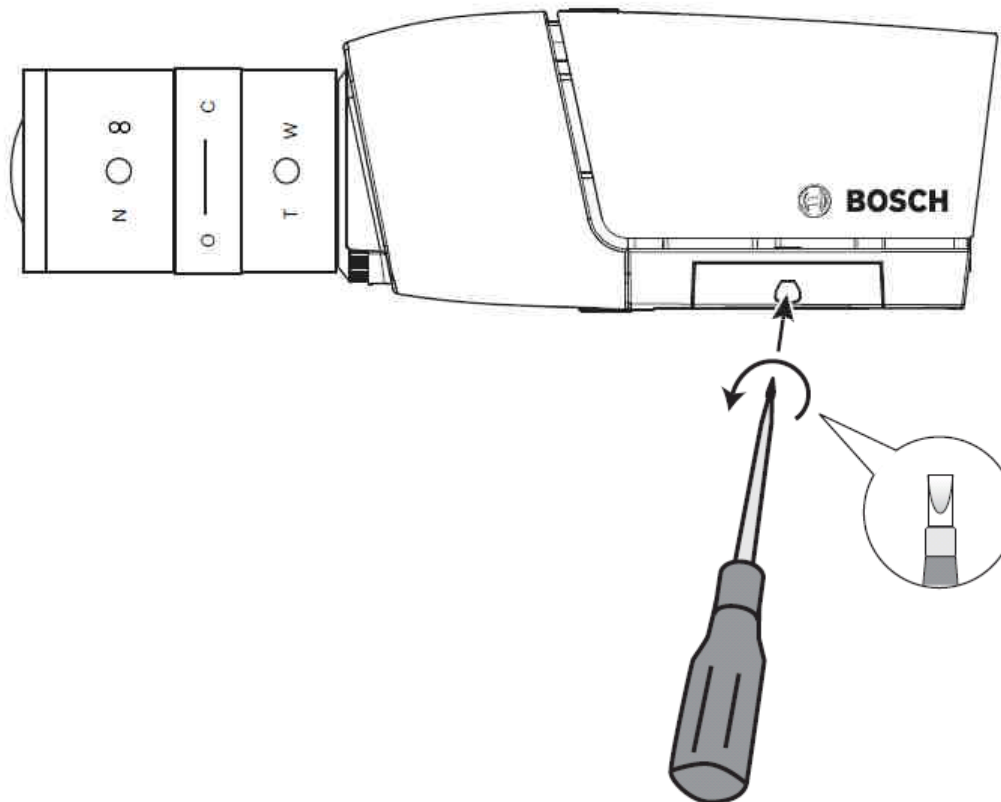
Pin 1 Pin 4

Função	Pino	Tomada de E/S
Relé	1	Contacto 1 de saída de relé
	2	Contacto 2 de saída de relé
Entrada de alarme	3	Disparo no Positivo
	4	Disparo no Negativo

Câmera IP Série 200

Advantage Line

NBC-255/225/265-P
NBC-255-W/265-W

Instalação

1) **Conecte a entra e saída de áudio**
   1) **Nível line**

Câmera IP Série 200

Advantage Line

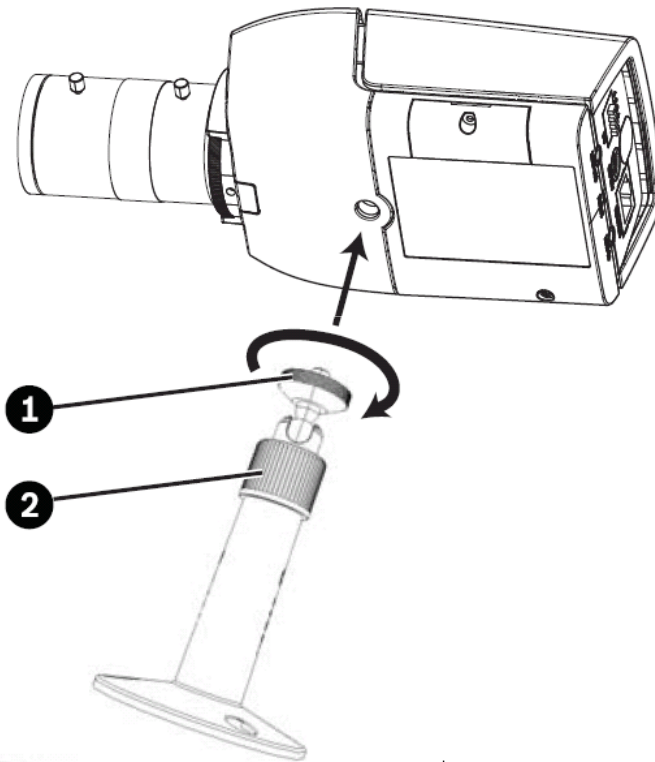
NBC-255/225/265-P
NBC-255-W/265-W

Instalação

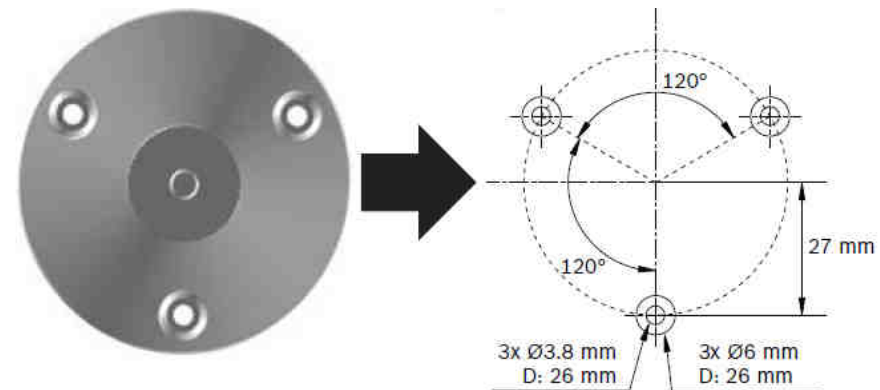
1) **Insira o cartão SD**
    1) **Incluso**

Câmera IP Série 200

Advantage Line

NBC-255/225/265-P
NBC-255-W/265-W

Instalação

1) **Encaixe o suporte de instalação**

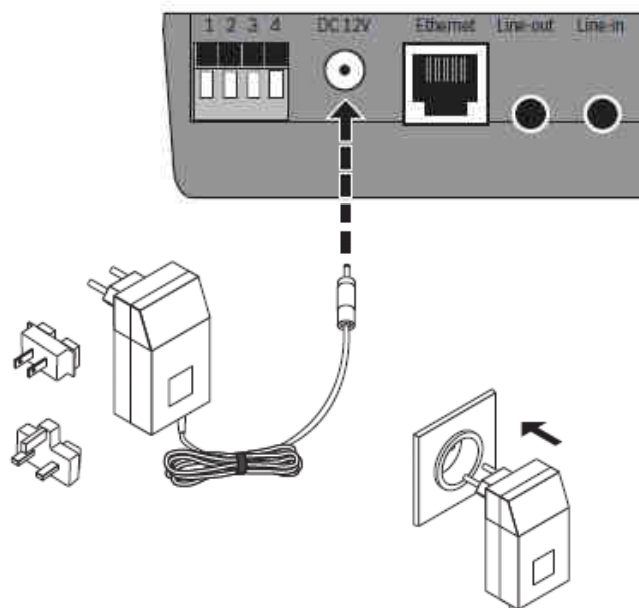
Câmera Minidome IP Série 200

NDC-255/225-P/I
NDC-265-P

Instalação

1) **Cúpula de proteção**
2) **Proteção interna**
3) **Base da câmera**

Câmera Minidome IP SD Série 200

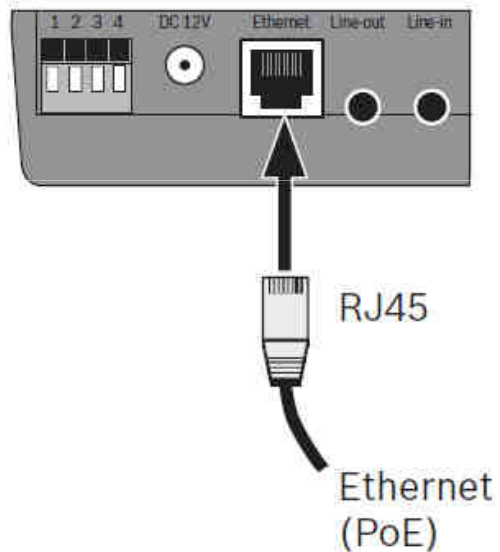
Instalação

Ligação de alimentação de C.C.

1. Desloque o adaptador com ficha correspondente à sua tomada de saída para a fonte de alimentação fornecida.
2. Insira a ficha de alimentação da fonte de alimentação na tomada DC de 12 V da câmara.
3. Ligue a fonte de alimentação a uma tomada de alimentação de 230 Vac ou de 120 Vac.

Quando a alimentação é fornecida à câmara, o LED na parte frontal inferior da câmara acende-se. (Este LED pode ser desactivado no menu Opções para Installer.)

Câmera Minidome IP Série 200

Instalação

Conector de rede (e alimentação)

- Ligue a câmara a uma rede 10/100 Base-T.
- Utilize um cabo UTP blindado de categoria 5e com fichas RJ45.
- A câmara pode ser alimentada através do cabo Ethernet em conformidade com a norma PoE (alimentação de corrente eléctrica através do cabo Ethernet) (IEEE 802.3af).

Câmera Minidome IP Série 200

NDC-255/225-P/I
NDC-265-P

Instalação

Conector de E/S

Função	Pino	Tomada de E/S
Relé	1	Saída de relé
	2	Saída de relé
Entrada de alarme	3	Entrada de relé
	4	Entrada de relé

Câmera Minidome IP Série 200

Instalação

Conectores de áudio

Câmera Minidome IP Série 200

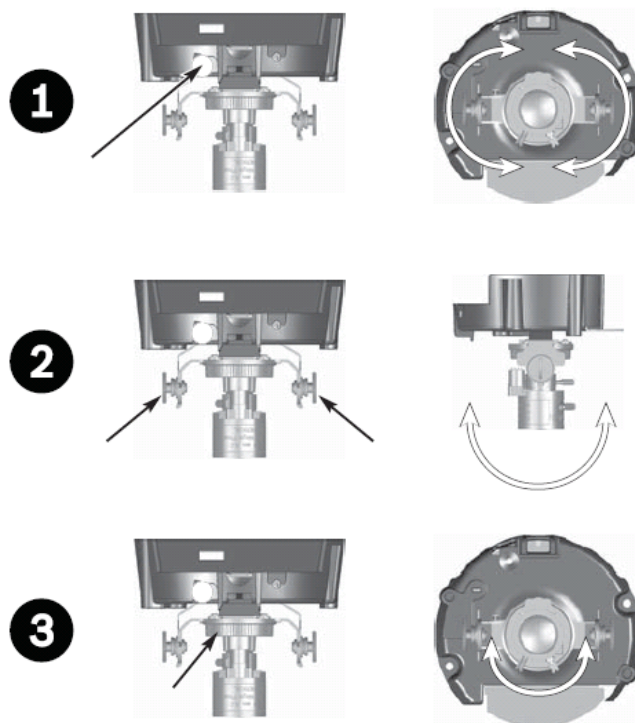
Advantage Line

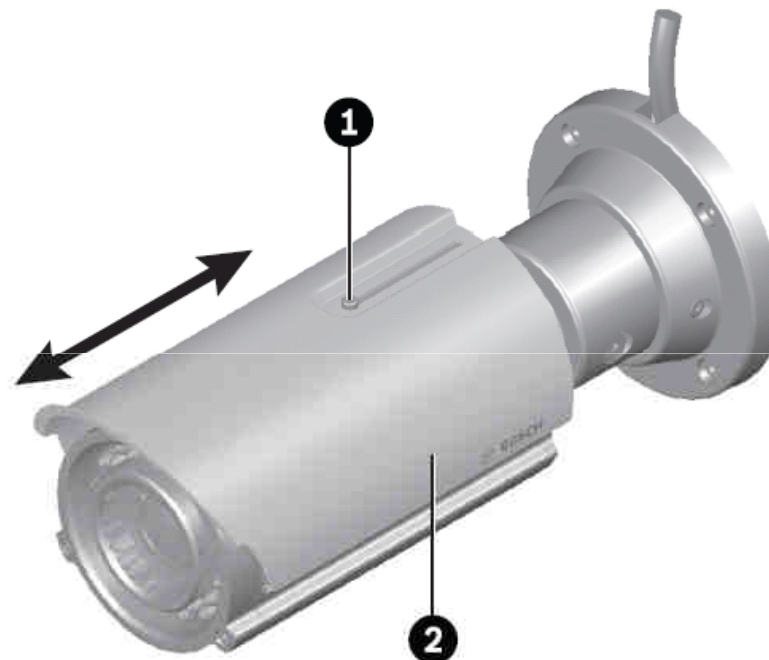
NDC-255/225-P/I
NDC-265-P

Instalação

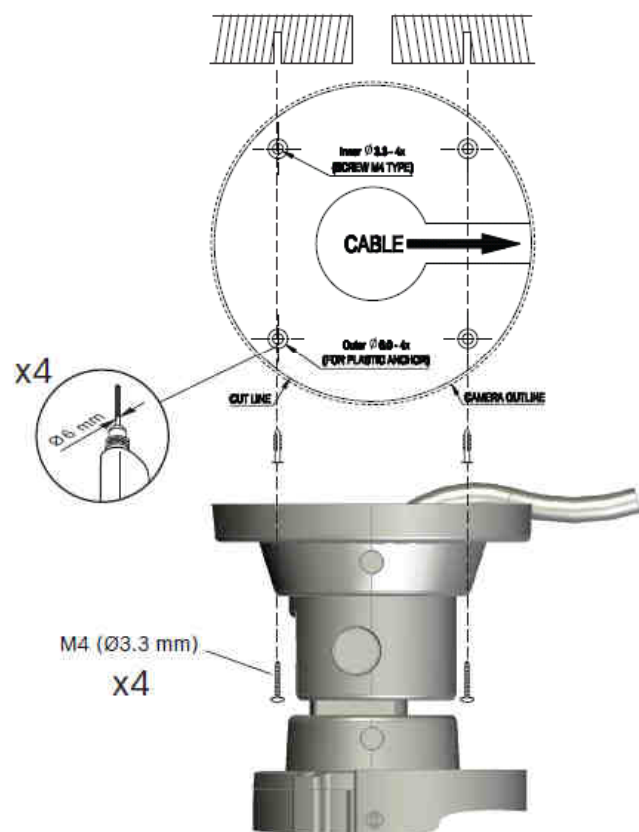
Câmera Minidome IP Série 200

NDC-255/225-P/I
NDC-265-P

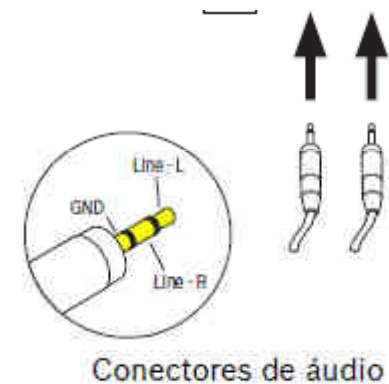
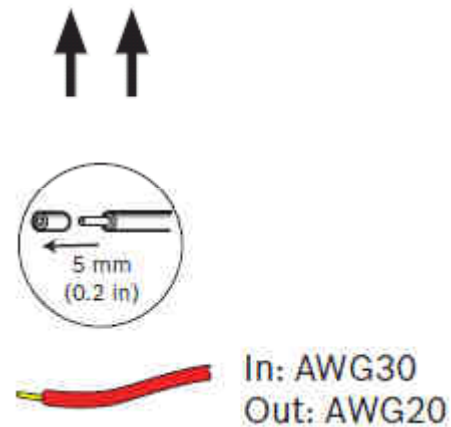
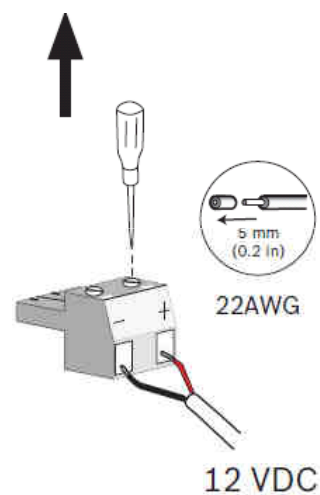
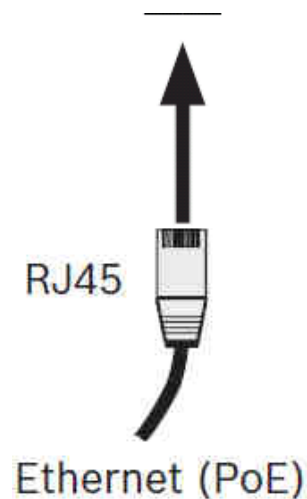
Instalação

1. Para a rotação horizontal (pan), afrouxe o parafuso de bloqueio e rode o módulo de câmara sobre a base. Não rode mais de 350°.
2. Para a rotação vertical (tilt), afrouxe os parafusos serrilhados, posicione a câmara, depois aperte suavemente os parafusos serrilhados para fixar a câmara.
3. Para obter um horizonte horizontal (para tectos inclinados ou montagens em paredes laterais), gire a base da objectiva o que for necessário até a imagem visualizada no monitor ficar alinhada. Não gire mais de 340°.

Câmera Bullet IP c/ Iluminação IV

1. Parafuso de ajuste
2. Pala de sol

Câmera Bullet IP c/ Iluminação IV

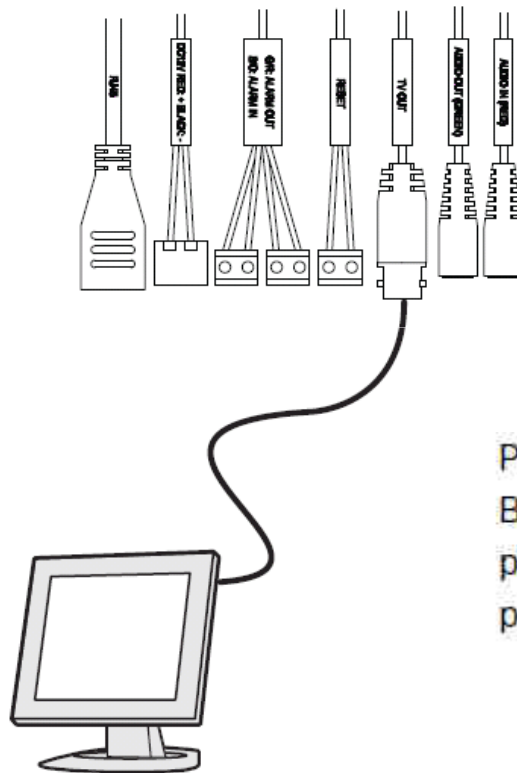
Advantage Line

Para montar a câmara numa parede ou no tecto:

1. Coloque o autocolante de papel para instalação fornecido na superfície, assegurando-se da sua orientação correcta.
2. Faça quatro orifícios com um diâmetro de 6 mm.
3. Introduza as fichas fornecidas nos orifícios.
4. Prenda bem a câmara e a unidade-base à superfície usando os dois parafusos M4.

Câmera Bullet IP c/ Iluminação IV

Advantage Line

Função	Fio	Cor
Saída de relé	AWG20	Cinzento
	AWG20	Vermelho
Entrada de alarme	AWG30	Cor-de-laranja
	AWG30	Castanho

Câmera Bullet IP c/ Iluminação IV

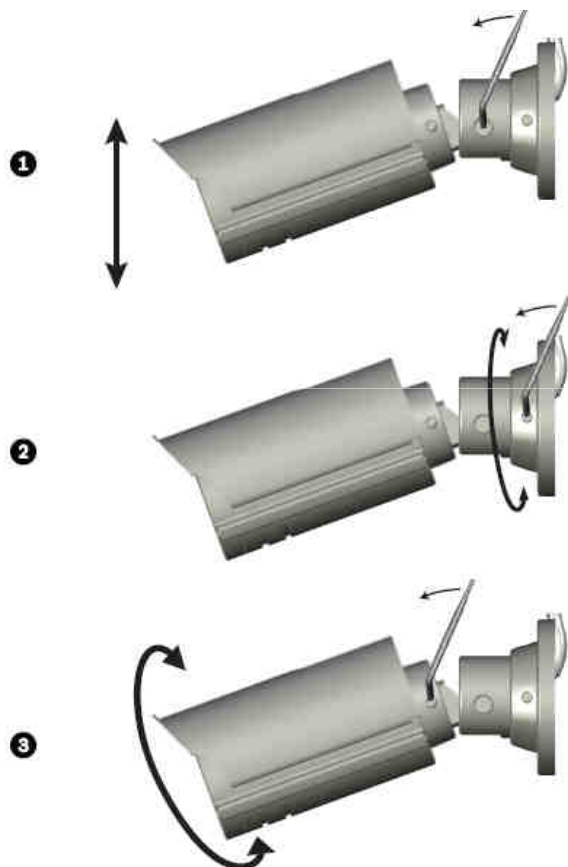
Advantage Line

Para ajudar a instalar a câmara, ligue um monitor ao conector BNC do conjunto de cabos da câmara. Este conector proporciona um sinal de vídeo composto (com sincronização) para fins de instalação apenas.

Câmera Bullet IP c/ Iluminação IV

Advantage Line

❶

❷

❸

1. Para um ajuste vertical (1), afrouxe o parafuso de bloqueio e desloque a caixa da câmara para o ângulo desejado. Aperte os parafusos.
2. Para um ajuste horizontal (2), afrouxe o parafuso de bloqueio e rode a caixa da câmara em torno da base. Aperte os parafusos.
3. Para obter um horizonte horizontal (3), gire o corpo da câmara o que for necessário até alinhar a imagem visualizada no monitor.

Bosch Advantage Line - CFTV

Advantage Line

Acesso WEB

Advantage Line

NBC-255-P

LIVEPAGE | RECORDINGS | SETTINGS

BOSCH

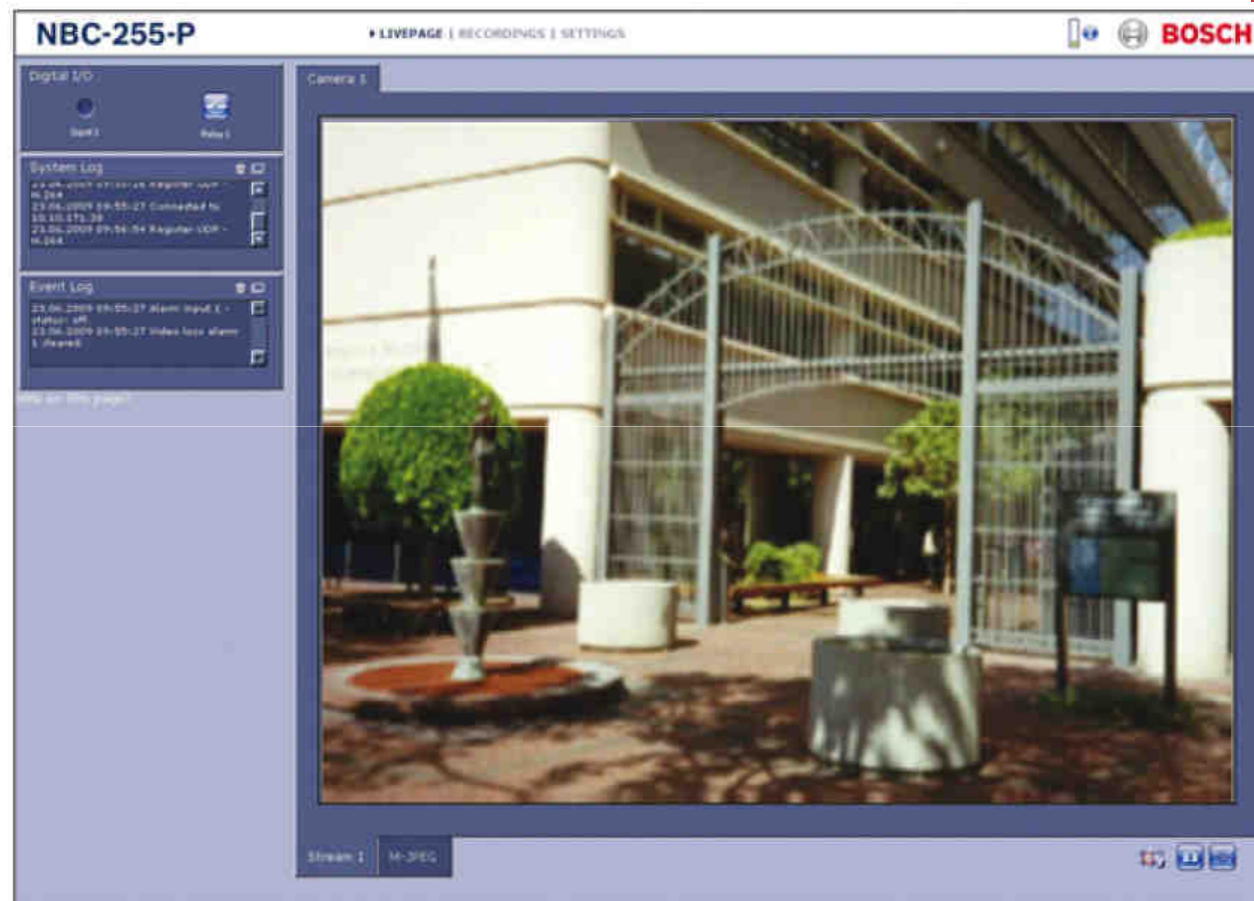
Digital I/O

System Log

Event Log

Camera 1

Stream 1

M-JPEG

Advantage Line

Configurações Produtos IPs

Câmera Minidome IP Série 200

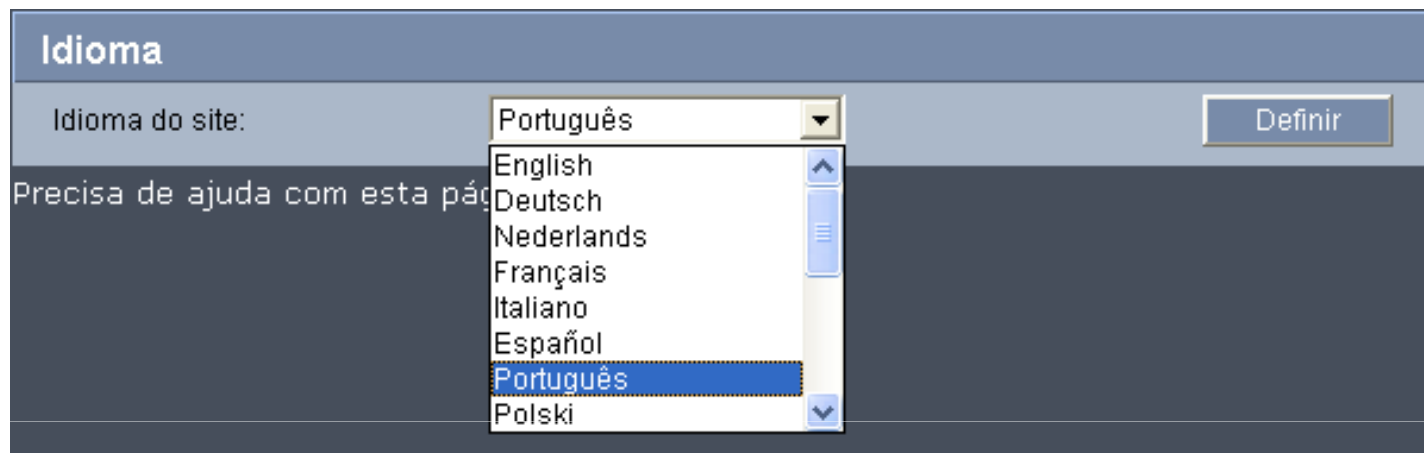
Advantage Line

Configuração

Modo Básico	
>	Acesso ao Dispositivo
>	Data/Hora
>	Rede
>	Perfil do codificador
>	Áudio
>	Gravação
>	Vista geral do sistema

Modo Avançado	
>	Geral
>	Interface Web
>	Câmara
>	Gravação
>	Alarme
>	Interfaces
>	Rede
>	Assistência técnica

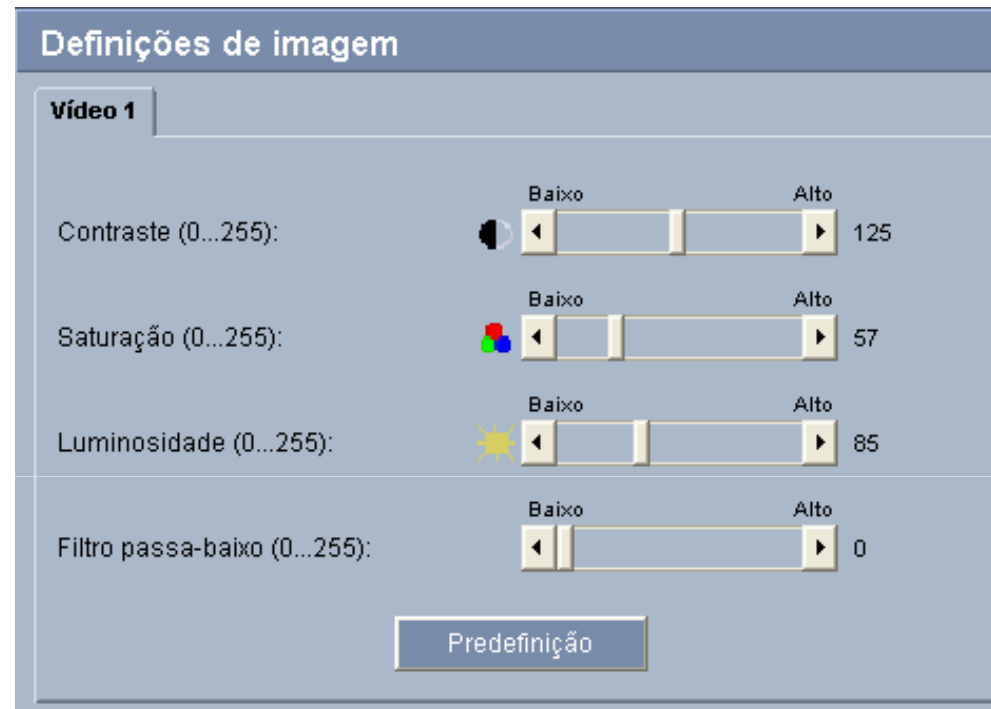
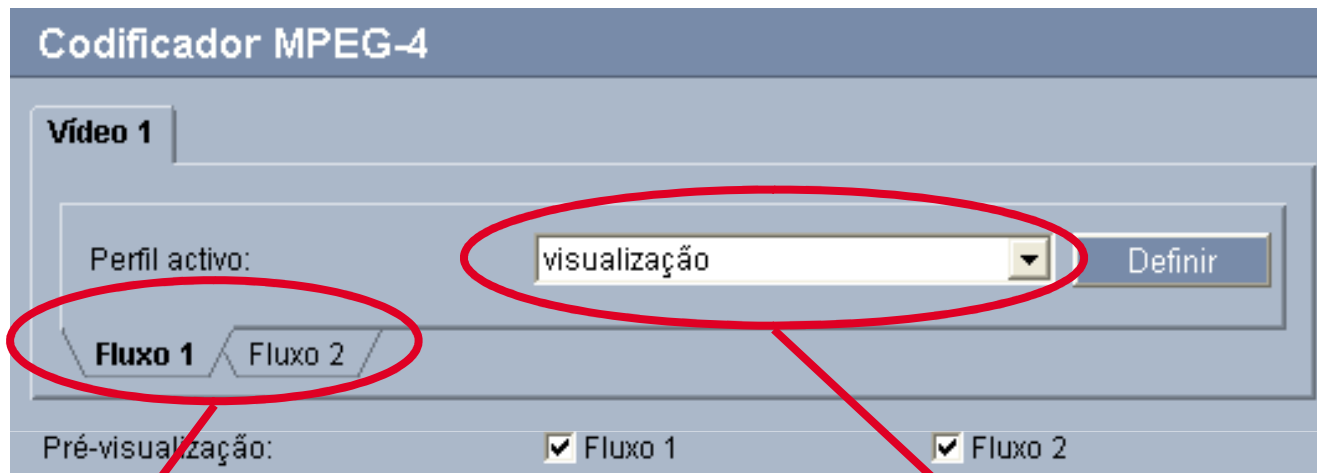
- ✓ **Procurar identificar com inicio de números e depois descrição da localização da câmera**
- ✓ **Recomende usar os últimos 2 dígitos de endereço de MAC para unidade ID**

- É recomendada a proteção por senha
  - 3 Níveis
    - Live - Visualização
    - User – Visualização e Controle
    - Service – Visualização, Controle e Configuração

- ✓ **Opção Português**

- ✓ **Três formatos para escolha**
- ✓ **“Synchr.PC” sincroniza hora com o micro**
- ✓ **Para salvar as configuração clicar no “Set”**

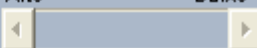
- ✓ **Escolha o fuso adequado**
- ✓ **Opção de sincronização de data/hora**
  - ✓ **Servidores SNTP (Recomendado)**
  - ✓ **Servidores de horas**

- ✓ **Escolha o que deseja ser mostrado junco com a imagem da câmera**
- ✓ **Tipo de mensagem de alarme para ser mostrado na imagem**

BOSCH

- ✓ **Ajustes de características de imagem**

Abas de seleção para Stream 1 e 2

Seleção de perfil para determinado Stream

- **Nome do perfil**

- ✓ **Taxa de dados alvo**
  - ✓ **Valor encontrado na tabela Mpeg4 rates**

- ✓ **Intervalo de codificação**
  - ✓ **Número de ips enviados**

- **Resolução**
  - **CIF, 2CIF e 4CIF**

- ✓ **Taxa de dados máxima**
  - ✓ **Valor deve ser 10% acima da taxa de dados alvo**

- **Qualidade fotograma I e P**
  - **Automático (Recomendado)**

- **Distância fotograma I**
  - **Valor recomendado para Firmwares acima de v2.50 = "30"**

- **Defina o tipo de entrada e os níveis de saturação**

- ✓ **Opção para envio de fotos para um servidor FTP**
  - ✓ **Opções de resolução de imagem**
  - ✓ **Intervalo entre as imagens enviadas**

- **Suporte armazenamento**
  - **Gravação Local**
  - **iSCSI**
  - **VRM**

- **Fontes de alarmes**
  - **Habilite as entradas**
  - **Defina nomes para as entradas**

- ✓ **Conexão automática para vídeo "ao vivo"**
  - ✓ **Acionado através de entrada de alarme**
- ✓ **Endereço IP do decodificador deve ser configurado**

VCA

Vídeo 1

Análise: Ligado

Tipo de análise: MOTION+ Estado alarme: Ligado

Detector de movimentos

Baixo Alto

Sensibilidade: 100

Tamanho mín. do objecto: 4

Alteração global %: 90

Selec. área

Detecção de sabotagem

Sensibilidade: 50

Atraso de disparo (s): 600

- [x] Cena demasiado clara
- [x] Cena demasiado ruidosa
- [x] Cena demasiado escura
- [x] Verificação da referência

Referência Selec. área

Predefinição Definir

Habilita a detecção

Níveis de sensibilidade

Define a área de detecção
- Seleção por pixel

Detecção de sabotagem
-Imagem escura
-Imagem Clara
-Imagem ruidosa

- Envio de email acionado por alarme
  - Opção de anexo de imagem

Off
Connection
Video alarm
Motion alarm
Local input 1
Remote input 1
Unified picture

- ✓ **Estado inativo: NA ou NF**
- ✓ **Modo de operação: tempo de ativação do “relê”**
- ✓ **Seguir “relê”**

Rede

Ethernet

Endereço IP:	192.168.100.136	É necessário reiniciar após "Definir"!
Máscara de sub-rede:	255.255.255.0	É necessário reiniciar após "Definir"!
Endereço de gateway:	0.0.0.0	É necessário reiniciar após "Definir"!
		Detalhes <<
Transmissão de vídeo:	UDP	
Porta do browser HTTP:	80	
Porta do browser HTTPS:	443	
RCP+ porta 1756:	Ligado	É necessário reiniciar após "Definir"!
Suporte de Telnet:	Ligado	É necessário reiniciar após "Definir"!
Tipo de ligação Ethernet:	Autom.	

SNMP

1. Endereço anfitrião SNMP:	0.0.0.0
2. Endereço anfitrião SNMP:	0.0.0.0
Traps SNMP:	Seleccionar

- **Definições de rede**
- **SMNP**
- **DHCP**

OBS

Apenas um endereço IP para os dois Streams

- **Toda as configurações devem ser fornecidas por TI.**
  - **Requer Switch de rede nível III**
  - **Nível II de IGMP deve ser habilitado**
- **Switchers de rede recomendados**
  - **Cisco 3550EMI (switch principal)**
  - **Cisco 2950EI (switch secundário)**
- **Um endereço IP para cada Stream**

Informações da versão

Versão de hardware:	F0000141
Versão do firmware:	41500250
Tipo de disposit.:	VIP X1
Opção áudio:	Sim
Suporte de armazenam. anexado:	Não
Endereço MAC:	00-07-5F-71-E0-7F
Número de versão principal:	2.50
Número de compilação:	41

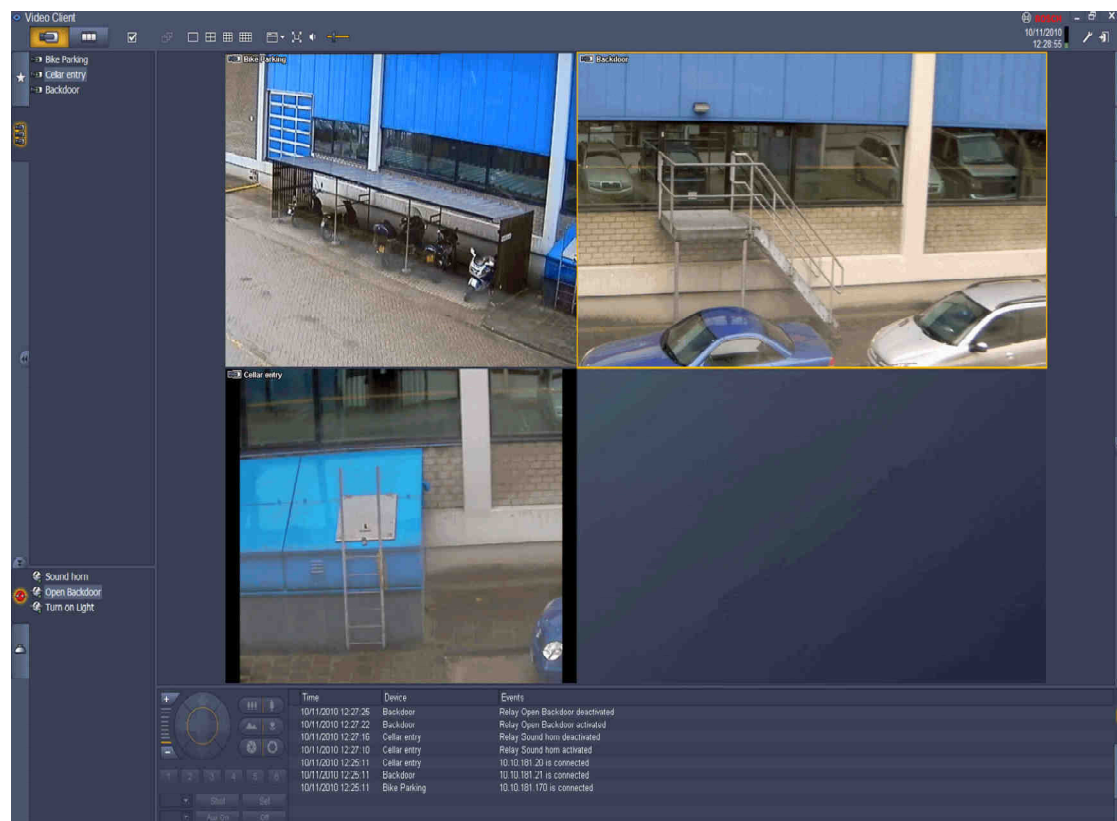
✓ **É recomendado que o dispositivo IP possua sempre a versão mais atual de firmware.**

- ✓ **Alteração de Logos**
- ✓ **Locais para salvar arquivos**

- ✓ **Upload: Atualização de Firmware para a BVIP**
- ✓ **Download: Recebendo informações do BVIP**
- ✓ **Opção guardar as configurações**

- **Atualiação Via Browser ou configuration manager**

Advantage Line

Bosch Video Client

Cenários de aplicação – Pequenas aplicações

VRM Monitor
(Browser Interface)

RMS
(Remote Mgmt. Svc.)

VRM ConfigTool
(Incl. w/ DLA Series)

BVC
(Viewing Client SW)

Archive/Forensics
(Incl. w/ BVC)

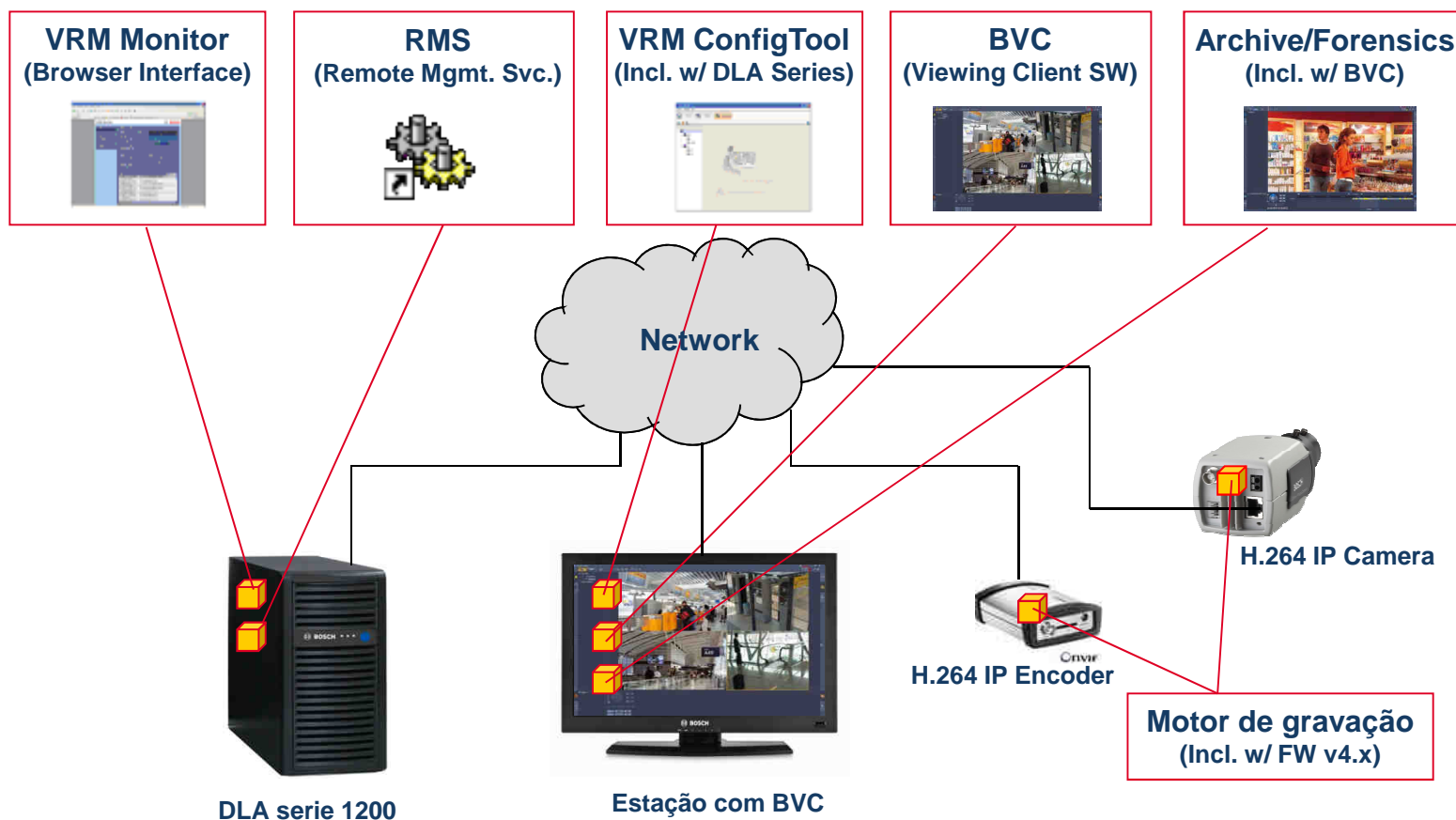
Network

H.264 IP Camera

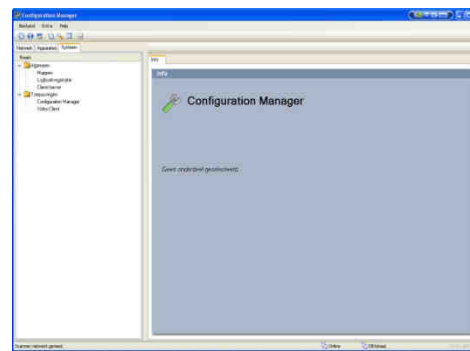
H.264 IP Encoder

Motor de gravação
(Incl. w/ FW v4.x)

DLA serie 1200

Estação com BVC

Iniciando

- O BVC consiste em 3 partes separadas:

Configuration Wizard

Configuration Manager

Cliente de visualização

- O Configuration Wizard é usado para a configuração básica inicial
- O Configuration Manager é usado para uma configuração mais detalhada
- O cliente de visualização é usado para as demais funções, visualização ao vivo, visualização de imagens gravadas, busca, busca Forensic e exportação de vídeo

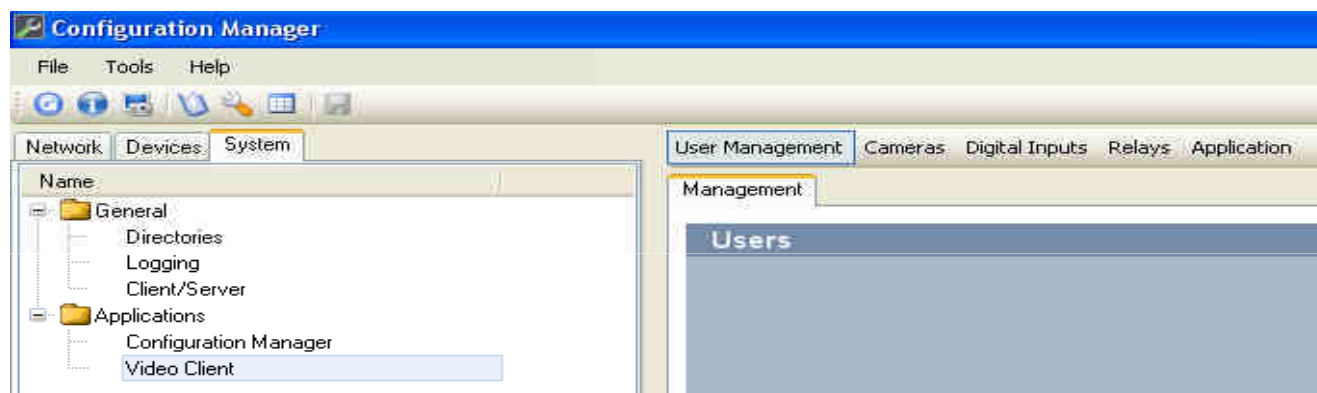
Iniciando

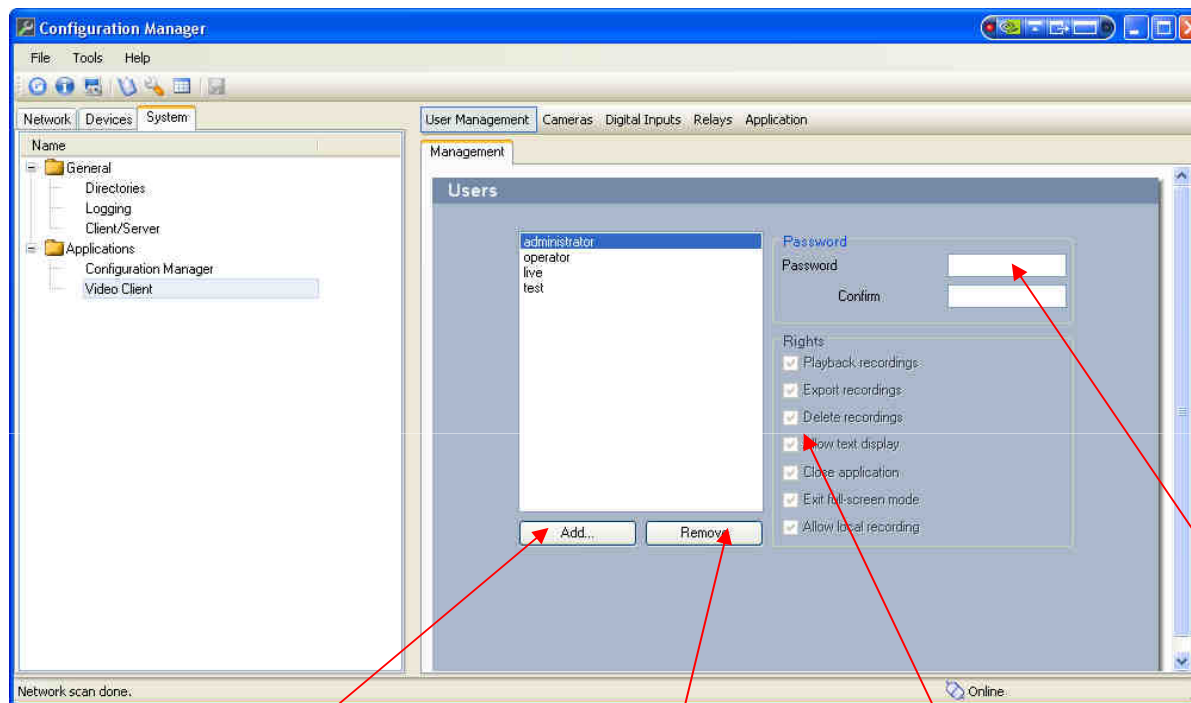
- **Instalando o software**
  - **O BVC é constantemente atualizado, após a instalação do software que vem gravado em um DVD é recomendo a visita ao site: http://www.boschsecurity.com para checar novas versões ou updates**
  - **CUIDADO: O BVC não pode ser instalado em conjunto com o BVIP Lite Suite. Essa limitação é imposta pelo fato de que o BVC utiliza o VideoSDK versão 5.1 a qual não é suportado pelo BVIP Lite Suite**
  - **O BVC se auto instala com todos os componentes necessários a sua execução, ou seja, todos os plug-ins e arquivos além do próprio programa**
  - **Se uma nova versão do BVC for instalada em uma máquina com uma versão antiga já configurada, as configurações serão transferidas para a versão nova de forma automática proporcionando atualizações seguras**

O Configuration Wizard

- ➔ **Painel de configuração de senhas de acesso**
- ➔ **Painel de configuração de tipos de gravação, direta em iSCSI, por VRM ou local**
- ➔ **Painel de configuração de dispositivos IP do sistema**
- ➔ **Painel de configuração de rede**
- ➔ **Painel de configuração de data e hora e servidores de hora**
- ➔ **Painel de configuração de video, qualidade, fps, resolução entre outros**
- ➔ **Painel de configuração de perfis de gravação e tipos de gravação**
- ➔ **Painel de sumário, ou seja, visualização das opções selecionadas**

O Configuration Manager – Configurando o BVC

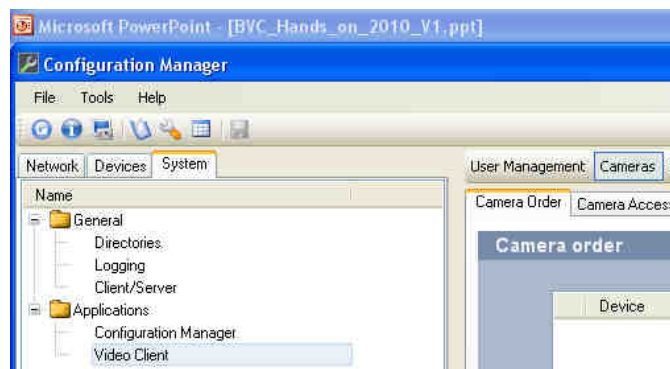
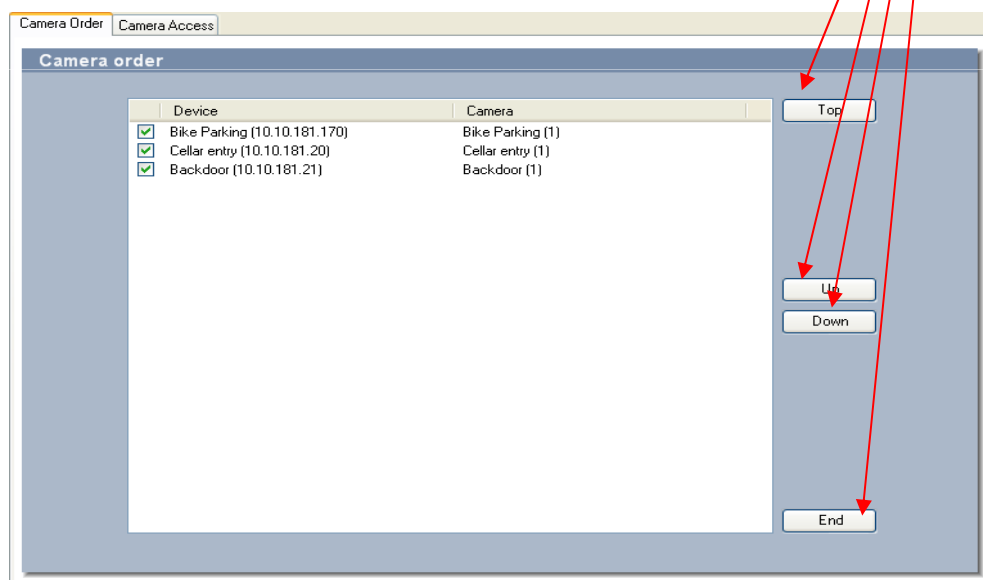
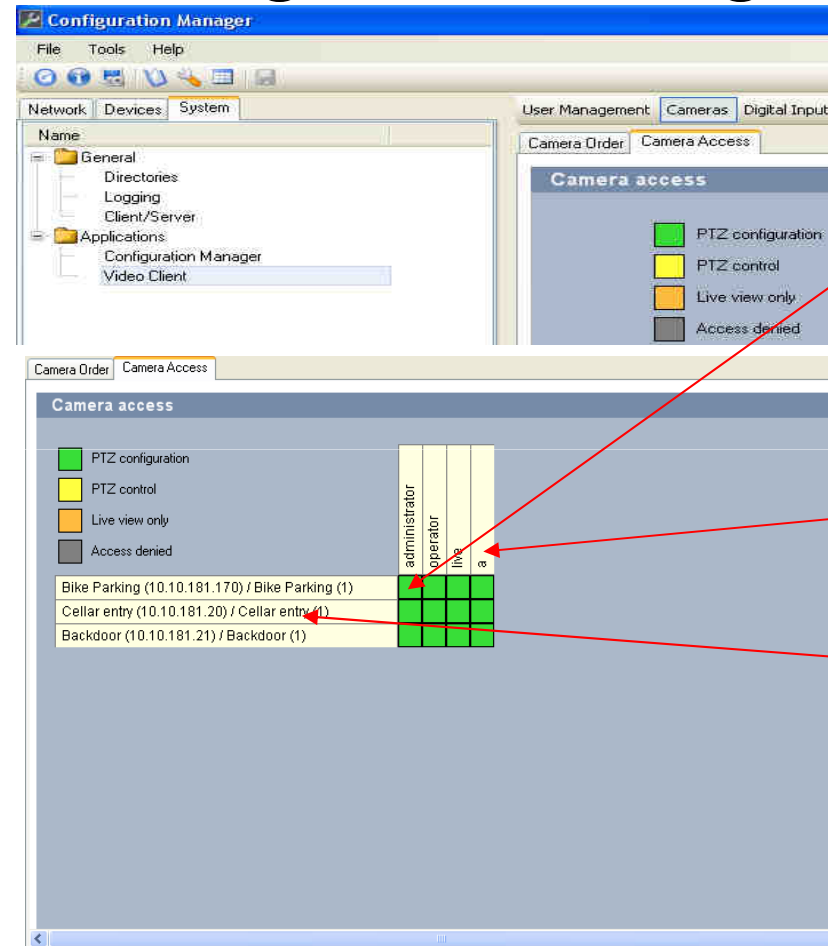
- **Depois de executar o assistente as câmeras e a gravação estão configuradas**
- **O próximo passo é o uso do programa Configuration Manager para configurar outras opções do BVC:**

- **Use o painel denominado como Video Client para configurar o BVC em:**
  - **Gerenciamento de usuários, criação, exclusão e gerenciamento de permissões**
- **Câmeras: Ordem das câmeras e direto de acesso a elas dentro do BVC**
  - **Entras digitais e relés: Ordem e direitos de acesso a entradas digitais e relés de saida no BVC**
  - **Aplicação: Definição de local e tamanho máximo das gravações locais feitas via BVC**

O Configuration Manager – Configurando usuários

Adiciona usuários ao sistema

Remove usuários do sistema

Configura uma senha para cada usuário

Determina os direitos de acesso para cada usuário

O Configuration Manager – Lista de câmeras

Selecione a câmera e utilizando os botões top, up, down e end configure a ordem em que as câmeras aparecem no BVC

O Configuration Manager – Direitos de usuário

Configuration Manager

File Tools Help

Network Devices System

User Management Cameras Digital Input

Name

General
Directories
Logging
Client/Server
Applications
Configuration Manager
Video Client

Camera Order Camera Access

Camera access

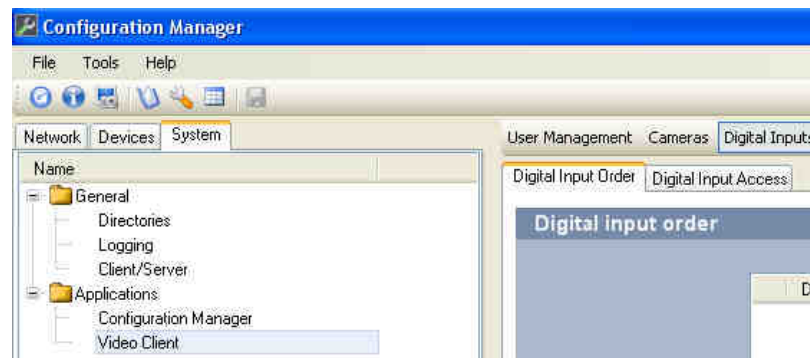
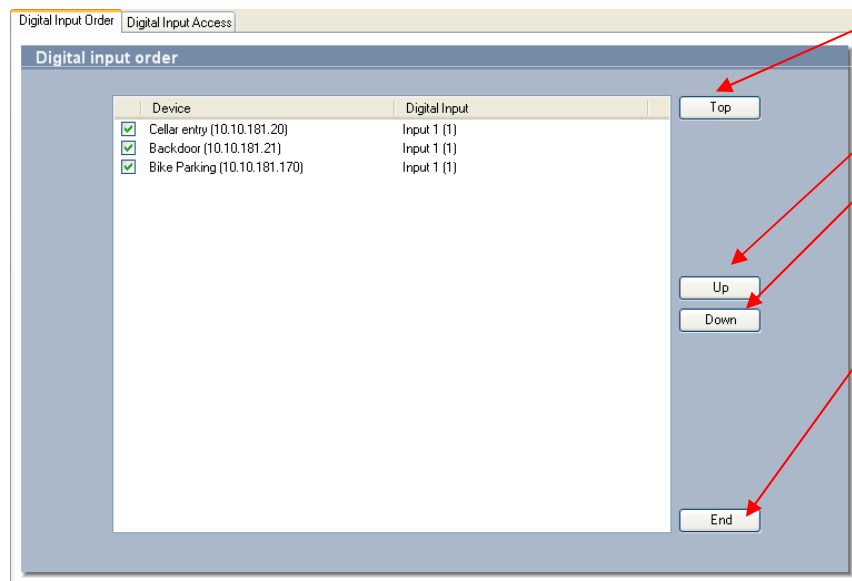
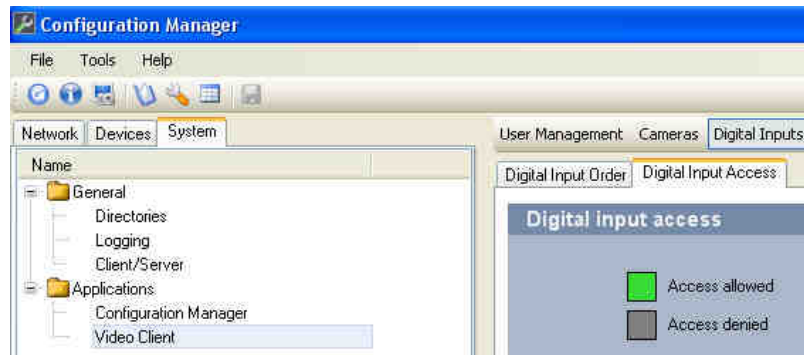
PTZ configuration
PTZ control
Live view only
Access denied

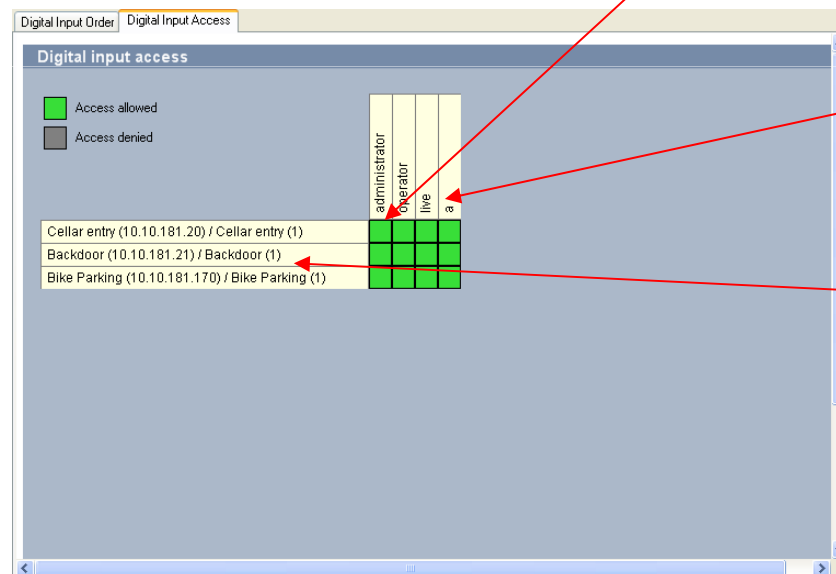
	administrator	operator	live	a
Bike Parking (10.10.181.170) / Bike Parking (1)				
Cellar entry (10.10.181.20) / Cellar entry (1)				
Backdoor (10.10.181.21) / Backdoor (1)				

Para mudar os direitos de acesso, basta clicar na matriz de cores ao lado e alterá-lo para cada usuário

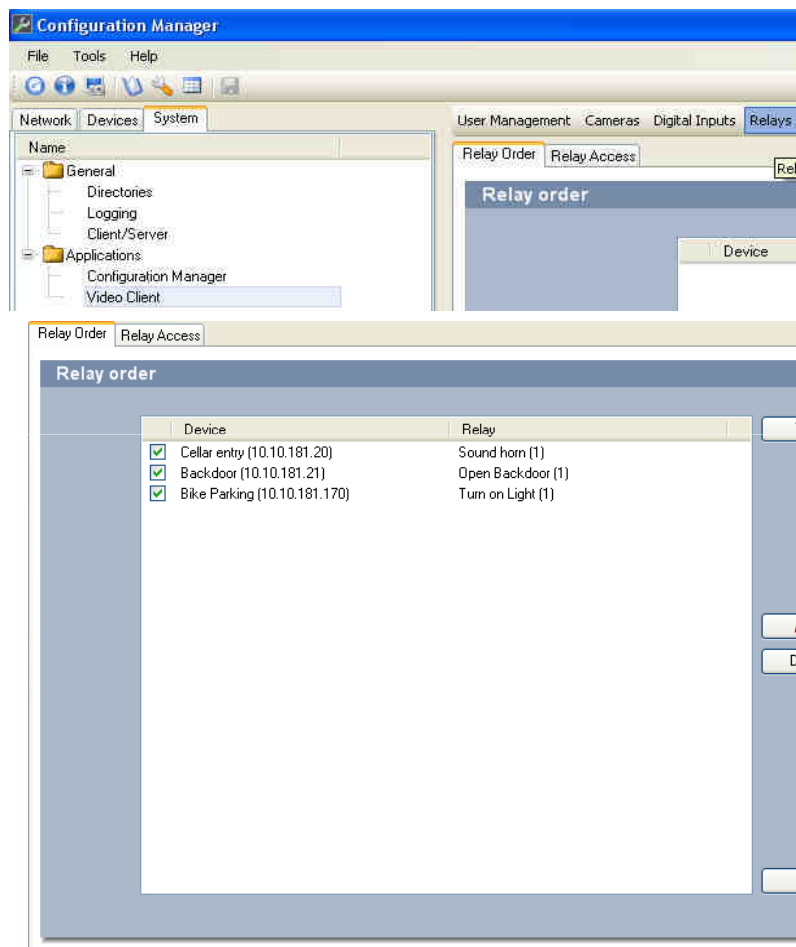
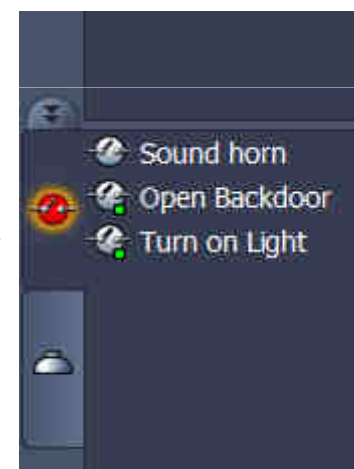
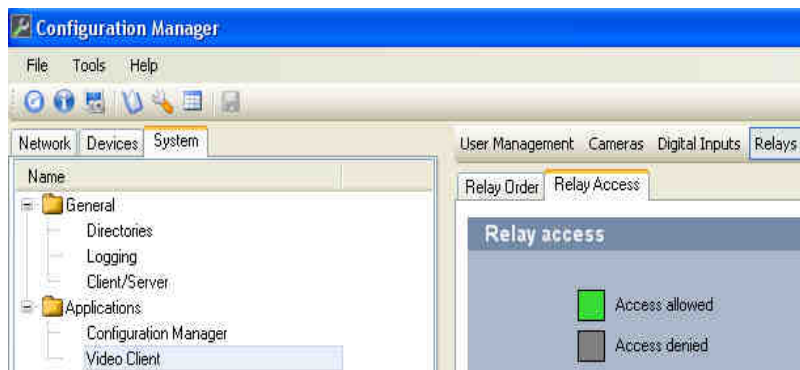
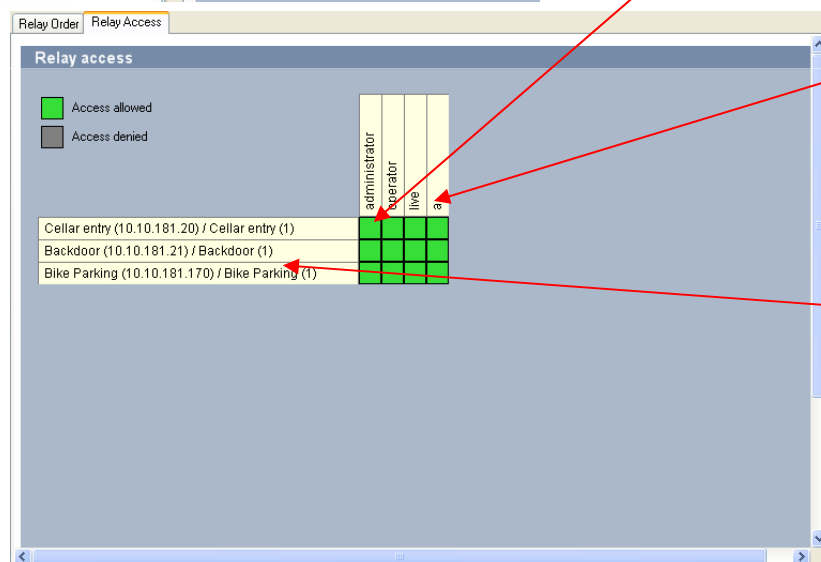
Cada coluna representa um usuário

E cada linha uma câmera ou dispositivo IP

O Configuration Manager – Entradas digitais

Selecione as entradas digitais e utilizando os botões top, up, down e end configure a ordem em que as entradas aparecem no BVC

O Configuration Manager – Permissão de acesso

Para mudar os direitos de acesso, basta clicar na matriz de cores ao lado e alterá-lo para cada usuário

Cada coluna representa um usuário

E cada linha uma entrada digital

O Configuration Manager – Relés dos dispositivos

Selecione os relés de saída e utilizando os botões top, up, down e end configure a ordem em que os relés aparecem no BVC

O Configuration Manager – Permissão de acesso

Para mudar os direitos de acesso, basta clicar na matriz de cores ao lado e alterá-lo para cada usuário

Cada coluna representa um usuário

E cada linha um relé de saída

O Configuration Manager – Configurações gerais

→IMPORTANTE: Lembre-se de salvar as configurações efetuadas no Configuration Manager!

OR

Warning

The following settings page contains unsaved changes: Management
Do you want to save the changes?

Yes No

Configuration Manager

File Tools Help

Network Devices System

Name
General
Directories
Logging
Client/Server
Applications
Configuration Manager
Video Client

User Management Cameras Digital Inputs Relays Application

Application

Manual recording

Path for manual recording

To use the default path, leave the field empty.

Maximum disk usage [GB] 10

Delete recordings when maximum disk usage exceeded

Defina o caminho a ser aplicado na gravação local

Defina a capacidade máxima a ser aplicada na gravação local

Defina se as gravações locais serão apagadas ou paradas quando o tamanho máximo for atingido

Iniciando o BVC

- **Toda vez que uma nova configuração é feita no Configuration Manager, ela é adicionada em um arquivo de configuração para o BVC**
- **Se o BVC estiver em execução e uma nova configuração for feita, um pop-up de aviso será emitido para que o BVC seja reiniciado e as novas configurações entrem em ação**
- **Se o BVC não estiver em execução, basta iniciá-lo pelo botão de inicio do Windows ou pelo ícone criado no desktop**

Bosch Video Client (BVC)

Advantage Line

Seleção de layout

Lista de câmeras e seleção de modo ao vivo ou gravado

Lista de Relés e entradas de alarme

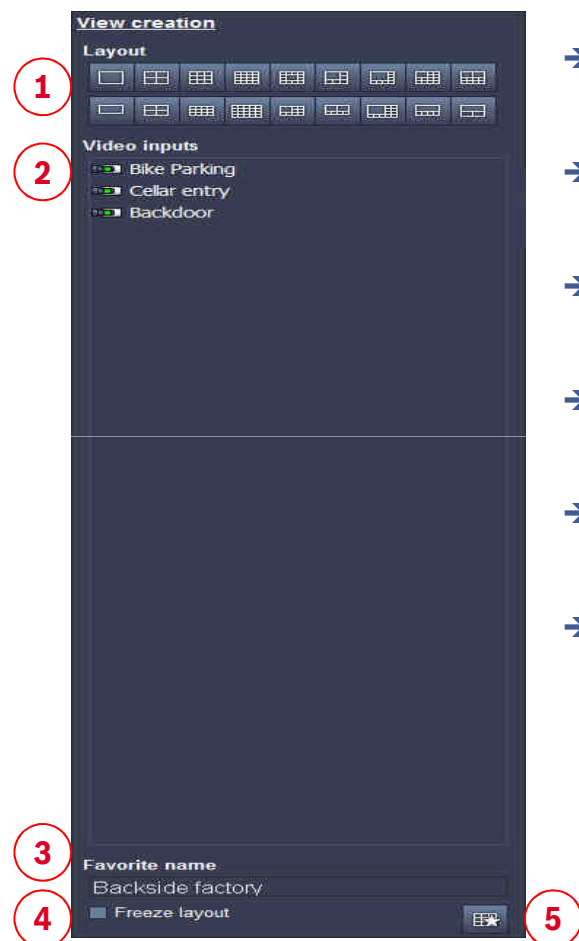
Janela 4:3

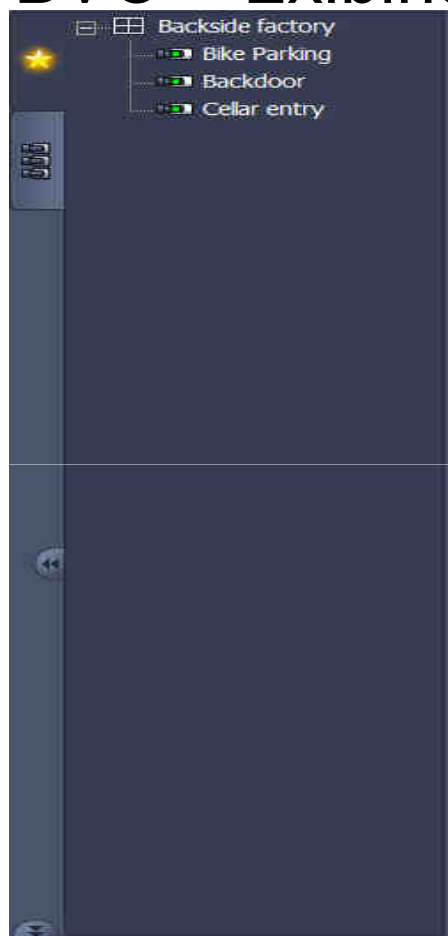
Janela 16:9

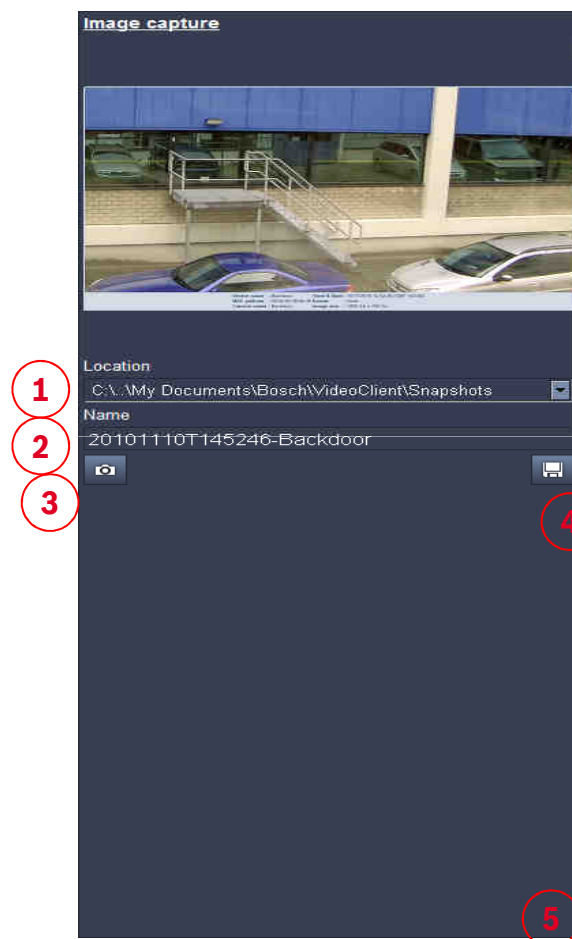
Snapshot e Acesso a configuração

Controle PTZ Virtual

Lista de eventos e alarmes

BVC – Salvando um painel de câmeras favoritas

- Clique no ícone de design de visualização no menu de tarefas
- 1 Selecione um layout, existem layouts SD e HD sendo todos equivalentes
- 2 Arraste um ou mais entradas de vídeo para as janelas de vídeo desejadas
- 3 Clique em Favorite name e de um nome para ao esquema que foi configurado
- 4 Marque positivamente o checkbox Freeze layout se você quiser o layout fixo
- 5 Clique no botão save para salvar

BVC – Exibindo um painel de câmeras favoritas

- Clique em ⭐ no painel do sistema para exibir os esquemas favoritos salvos no sistema sendo que estes foram salvos somente pelo usuário conectado naquele momento
- A arvore abaixo listará as câmeras, as entradas digitais e ainda os relés associados a cada esquema favorito
- Com um clique duplo em cima do esquema as câmeras serão exibidas com o esquema salvo
- Clicando com o botão direito em cima do esquema o seguinte menu é aberto:
  - –Seqüência: Seqüência de câmeras no esquema
  - –Salve a vista: Salve as câmeras selecionadas
  - –Delete o esquema
  - –Renomeie do esquema
  - –Propriedades

BVC – Criando snapshots

➔ Clique no ícone de captura de imagem no menu de tarefas

1 Selecione um diretório para salvar o snapshot

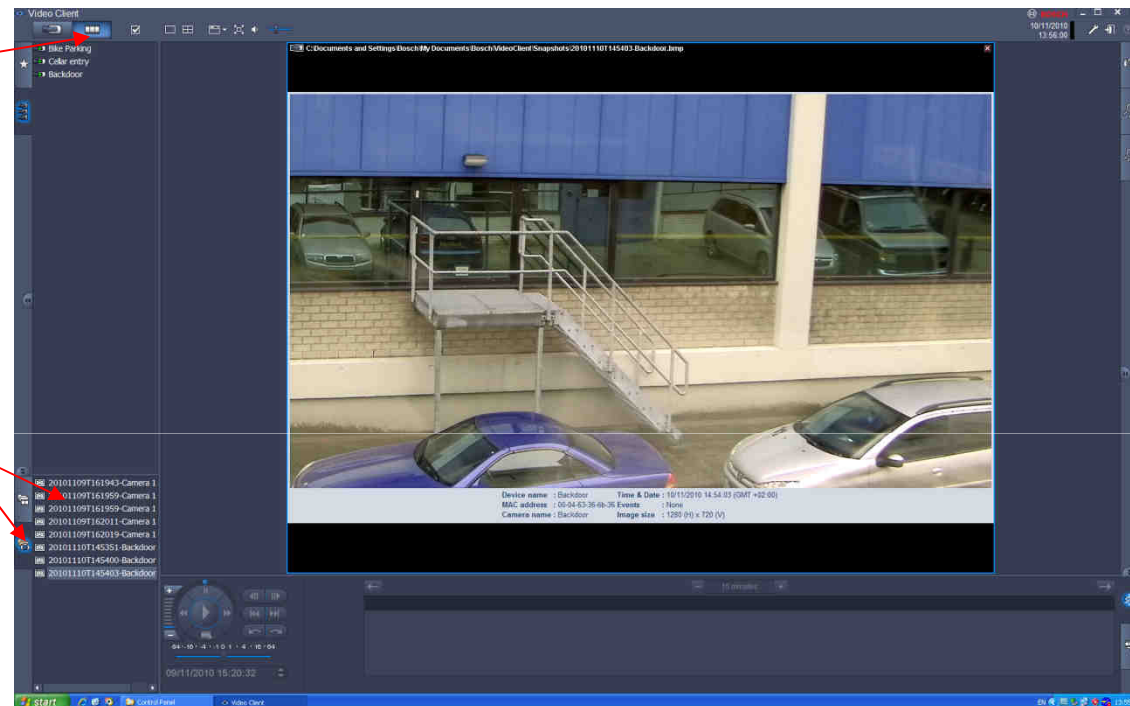
2 Selecione um nome(opcional) para o snapshot

3 Atualize a imagem capturada

4 Salve a imagem capturada

BVC – Visualizando snapshots

- **Selecione a janela de reprodução**
- **Clique em**
- **De um clique duplo na imagem**

- **Opções do menu:**
  - **Renomeie as imagens**
  - **Delete as imagens**
  - **Propriedades**

Advantage Line

Garantia e Suporte Técnico

Advantage Line

- Todos os produtos Advantage Line possuem 3 anos de garantia
- Política de troca direta através do distribuidor

- Suporte técnico direto com o distribuidor
- Micro-site Advantage Line
  - http://www2.boschsecurity.us/advantage/
- Vídeos de demonstração
  - http://video.boschsecurity.us/category/support/28
- Base de conhecimentos
  - http://knowledge.boschsecurity.com/
- Suporte via Chat (Inglês)
  - http://support.boschsecurity.us/

OBRIGADO